

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR1 – sárga)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk semmit szájon át orvosi utasítás hiányában.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk. Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

#### 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

##### 7.1. A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

Ne lélegezzük be a porokat, gőzöket vagy ködöket.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

#### **Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

##### 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.

Kerüljük a vízzel történő érintkezést, mert felszívja a nedvességet.

Kerüljük az erős rázást és a túlhevítést.

Jól szellőző és száraz helyen tárolandó, gyújtóforrásoktól távol.

Összeférhető anyagból készült tárolóedényben tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

##### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).

Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

4. **Hővesztés:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,07 – 1,17 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Reakciókészség:

10.1. A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értéklik.  
**Egyéb információk:**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékeli, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján. Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:** Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:

A termékre vonatkozóan: 40. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 09. 26., 6. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. **EUH**

**071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR

hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG:

Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID:

Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR2 – piros)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -  
E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097  
Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

1.4.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H<sub>412</sub>

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H<sub>412</sub>** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2.

**Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H<sub>412</sub>** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P<sub>273</sub>** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek:

Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>3-Hidroxi-N-(otolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo] naftalin-2karboxamid*</b>	6535-46-2	229-440-3	-	≥21 – <22,5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter*</b>	83653-00-3	620-323-6	-	≥2 – <2,5	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on**</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
<b>Foszforsav**</b> Indexszám: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317:  $C \geq 0,05 \%$

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $10 \% \leq C < 25 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq C < 25 \%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

4.1. Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

**BELÉLGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízsgárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

#### 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

#### **Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

### 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

- 7.3- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: **Ortofoszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):  
ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,085 mg/l	nincs
Tengervíz	0,009 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	2182 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	218 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,027 mg/l 0,003 mg/l	tengervíz édesvíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	10 mg/kg/nap	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).

Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.

Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.

- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezestábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
3. **Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	piros
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,13 – 1,23 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata. **Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2): 200 °C felett lebomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Nitrometánnal robbanásveszélyes. Lúgokkal, nátrium-borohidráttal érintkezve veszélyes reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Fémek, erős lúgok, aldehidek, szerves szulfidok, peroxidok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Foszforil-oxidok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reproduktív toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg LD<sub>50</sub>

(orális, patkány): 597 mg/kg

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Akut toxicitás:

bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>

(dermális, patkány): >200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra **Foszforsav**  
(CAS-szám: 7664-38-2):

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 2740 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1530 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): >0,85 mg/l/1 óra

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás:

- 12.1.** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):  
LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 33,3 mg/l/96 óra (OECD 203)  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 16,6 mg/l/48 óra (OECD 202)  
**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):  
NOEC (halak): 0,85 mg/l  
NOEC (rákfélék): 5,39 mg/l  
**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9): LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség) NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):  
Nem azonnal lebomló.  
**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):  
Nem azonnal lebomló.  
**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Nem azonnal lebomló.  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Nem azonnal lebomló.  
**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):  
Oldhatóság vízben: >850 000 mg/l

- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):  
N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,5  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer)  
BCF: 6,62 (OECD 305)
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Használjuk újra, ha megoldható.  
A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolást nyervek vissza vagy ártalmatlanítsuk.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.

- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai  
Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
  7. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 3-40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 09. 02., 1. verzió).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

EUH 208 – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR

hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR3 – kék)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -  
E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097  
Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
Aminok, kókusz alkil, etoxilált, vegyületek polietilén-glikolmonooleilészterrel*	120968-16-3	601-749-1	-	≥1 – <1,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
1,2-Benzotiazol3(2H)-on** Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):  
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-n yújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk semmit szájon át orvosi utasítás hiányában.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Ne

lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízsgárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk. Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érnünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

7.1. A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

Ne lélegezzük be a porokat, gőzöket vagy ködöket.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartasuk szorosan lezárva.

Kerüljük a vízzel történő érintkezést, mert felszívja a nedvességet.

Kerüljük az erős rázást és a túlhevítést.

Jól szellőző és száraz helyen tárolandó, gyújtóforrásoktól távol.

Összeférhető anyagból készült tárolóedényben tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkákesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
3. **Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	kék
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	145 °C (tripropilén-glikol)
9. Öngyulladási hőmérséklet	232 °C (tripropilén-glikol)
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: Akut**

**toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Akut toxicitás:

bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>

(dermális, patkány): >200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

**Egyéb információk:**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem

ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem

ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs

adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A

termékre vonatkozóan: 40. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 30., 5. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. **EUH**

**071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR

hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG:

Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR4 – fekete)**

1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

1.3.

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097

1.4.

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

2.1.

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Kémiai leírás: Pigment Black 7 vizes diszperzióban.

Nem tartalmaz az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban. Általános intézkedések:

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A termék használatára jogosult személyek nem jelentettek ártalmas hatást.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullet esetén (ha lehet mutassuk meg a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízsgárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe. A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépjünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

#### 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

#### **Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

#### 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartjuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

#### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben:

**Ipari korom, szénfekete** (CAS-szám: 1333-86-4): ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Hosszú távú érintkezés esetén viseljünk az előírásoknak megfelelő, ellenálló védőkesztyűt használandó (EN 374).  
A kesztyű anyagát a feldolgozási folyamat és a keletkező anyagok függvényében válasszuk ki. A latex kesztyűk allergiás reakciót válthatnak ki.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezeslábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljünk nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	fekete
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*

8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,20 – 1,30 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:**

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:**

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék még nem okozott egészségkárosodást. A megfelelő ipari gyakorlat szerint kezeljük.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

##### Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

##### Egyéb információk:

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

#### 12.7. Egyéb káros hatások:

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

##### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerve vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 10. 08., 8. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:** Nincs.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR5 – okker)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

1.4.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H<sub>412</sub>

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H<sub>412</sub>** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2.

**Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H<sub>412</sub>** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P<sub>273</sub>** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>3-Hidroxi-N-(otolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2karboxamid*</b>	6535-46-2	229-440-3	-	≥1,5 – <2	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on**</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H<sub>315</sub>: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H<sub>318</sub>: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H<sub>319</sub>: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H<sub>317</sub>: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1. Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépjünk bele a kiömlött termékekbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

- 7.1. A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.  
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.  
Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezeltábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	okker
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	7 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	<5000 cP.s
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):**  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):**  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1.

#### Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

NOEC (halak): 0,85 mg/l

NOEC (rákfélék): 5,39 mg/l

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség) NOEC

(Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

Nem azonnal lebomló.

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,5

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer)

BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai  
Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
7. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 3-40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 03. 04., 6. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG:

Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR6 – lombzöld)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -  
E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097  
Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Övintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Baleset vagy rosszullét esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. **Oltóanyag:**

#### 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

#### 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

### 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

### 5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízsgárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. **Személyi övintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

#### 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépjünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1.

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	lombzöld
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	7 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,05 – 1,15 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Akut toxicitás:

bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>

(dermális, patkány): >200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

**Egyéb információk:**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM-rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerve vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:** Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

- 14.4. **Csomagolási csoport:**

Nincs.

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**

Nincs vonatkozó információ.

- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.  
Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:  
A termékre vonatkozóan: 40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 03. 04., 2. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagen vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.



Schuller Eh'klar Kft.  
H-7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
telefon: +36 (72) 539 100  
e-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)  
[www.schuller.eu](http://www.schuller.eu)

Elkészítés időpontja: 2025. 04. 28.  
Felülvizsgálat időpontja: - Verziószám: 1

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR7 – narancs)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

1.4.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H<sub>412</sub>

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H<sub>412</sub>** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2.

**Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H<sub>412</sub>** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P<sub>273</sub>** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek:

Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>3-Hidroxi-N-(otolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo] naftalin-2karboxamid*</b>	6535-46-2	229-440-3	-	≥13,5 – <15	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter*</b>	83653-00-3	620-323-6	-	≥1,5 – <2	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on**</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9): Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1. Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leáltt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízugárral hűsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékekbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

7.1.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartjuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverek összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáscsizmó használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezeltábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	narancs
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	<5000 cP.s
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartjuk be a szokásos óvintézkedéseket.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter (CAS-szám: 83653-00-3):**  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):**  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):**  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás:

12.1. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 33,3 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 16,6 mg/l/48 óra (OECD 202)

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

NOEC (halak): 0,85 mg/l

NOEC (rákfélék): 5,39 mg/l

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség) NOEC

(Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):

Nem azonnal lebomló.

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

Nem azonnal lebomló.

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,5

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer)

BCF: 6,62 (OECD 305)

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

12.7. **Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítjuk.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai  
Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 3-40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 07. 15., 7. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG:

Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR8 – sötétkék)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

1.4.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
Aminok, kókusz alkil, etoxilált, vegyületek polietilén-glikolmonooleilészterrel*	120968-16-3	601-749-1	-	≥1 – <1,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
1,2-Benzotiazol3(2H)-on** Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9): Skin  
Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-n yújtási intézkedések ismertetése:

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk semmit szájon át orvosi utasítás hiányában.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízsgárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk. Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érnünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

**7.1. A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.**

A szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

Ne lélegezzük be a porokat, gőzöket vagy ködöket.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.

Kerüljük a vízzel történő érintkezést, mert felszívja a nedvességet.

Kerüljük az erős rázást és a túlhevítést.

Jól szellőző és száraz helyen tárolandó, gyújtóforrásoktól távol.

Összeférhető anyagból készült tárolóedényben tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkákesztyű használandó (EN 374).  
 Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
 Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
  3. **Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett károsanyagokra korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
 Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
  4. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sötétkék
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	145 °C (tripropilén-glikol)
9. Öngyulladási hőmérséklet	232 °C (tripropilén-glikol)
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

- 9.2. **Egyéb információk:**  
9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.  
9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**  
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**  
A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.  
10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.  
10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.  
10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.  
10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.  
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.  
11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra  
11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.  
11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a termékeknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)  
NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Nem azonnal lebomló.  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Nem azonnal lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:

A termékre vonatkozóan: 40. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 30., 5. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

- H301** – Lenyelve mérgező.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H330** – Belélegezve halálos.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.  
**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR9 – citromsárga)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097  
Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

1.4.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk semmit szájon át orvosi utasítás hiányában.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.  
Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

**7.1.**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

Ne lélegezzük be a porokat, gőzöket vagy ködöket.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartjuk szorosan lezárva.

Kerüljük a vízzel történő érintkezést, mert felszívja a nedvességet.

Kerüljük az erős rázást és a túlhevítést.

Jól szellőző és száraz helyen tárolandó, gyújtóforrásoktól távol.

Összeférhető anyagból készült tárolóedényben tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	citromsárga
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,20 – 1,30 g/cm <sup>3</sup>
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termék nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

#### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

#### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

#### 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

#### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

#### 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól **72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai

#### 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

#### 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

#### 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 40. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 14., 7. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.  
Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.  
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.  
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.  
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.  
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR10 – mohazöld)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

**Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

1.4.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenül, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékekbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.  
Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1.**

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartasuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	mohazöld
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzvesélyesség	nem tűzvesélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6-9
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	nincs adat*
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,10 – 1,20 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értessük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerve vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

- 14.4. **Csomagolási csoport:**

Nincs.

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**

Nincs vonatkozó információ.

- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 06. 07., 6. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.



Schuller Eh'klar Kft.  
H-7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
telefon: +36 (72) 539 100  
e-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)  
[www.schuller.eu](http://www.schuller.eu)

Elkészítés időpontja: 2025. 04. 28.  
Felülvizsgálat időpontja: - Verziószám: 1

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR11 – világosbarna)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1. Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékekbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.  
Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1.**

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
 Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
 Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezeslábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
 Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	világosbarna
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6-9
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Acut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Acut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Acut toxicitás:

bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>

(dermális, patkány): >200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

**Egyéb információk:**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
  8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A

termékre vonatkozóan: 40. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 09. 26., 7. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagen vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR12 – sötétbarna)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**  
7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -  
E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097  
Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2.

**Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>3-Hidroxi-N-(otolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2karboxamid*</b>	6535-46-2	229-440-3	-	≥7 – <8	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on**</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1. Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

Lásd továbbá a 8.2 szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekről.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízugárral hűsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépjünk bele a kiömlött termékekbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### 7.1.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

#### **Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
 A keverek összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
 Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
 Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
 Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású

légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

4. **Hővesztés:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sötétbarna
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,00 – 1,10 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Mágra a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1.

#### Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

NOEC (halak): 0,85 mg/l

NOEC (rákfélék): 5,39 mg/l

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség) NOEC

(Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2.

#### Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

Nem azonnal lebomló.

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3.

#### Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,5

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer)

BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4.

#### A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5.

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6.

#### Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7.

#### Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1.

#### Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1.

#### Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyervek vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

##### 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

##### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 3-40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 09. 27., 10. verzió).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H301 – Lenyelve mérgező.
- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR:

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG:

Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR13 – krómsárga)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**  
Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízsgárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érjünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szívárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1.**

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartjuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkákesztyű használandó (EN 374).  
 Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
 Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezeslábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
 Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	krómsárga
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	7-9
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	nincs adat*
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,20 – 1,30 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Acut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Acut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Acut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.  
Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. **Egyéb káros hatások:**

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értessük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### **Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerve vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

#### 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 03. 03., 5. verzió).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.



Schuller Eh'klar Kft.  
H-7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
telefon: +36 (72) 539 100  
e-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)  
[www.schuller.eu](http://www.schuller.eu)

Elkészítés időpontja: 2025. 04. 28.  
Felülvizsgálat időpontja: - Verziószám: 1

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR14 – viola)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail:

[hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>Aminok, kókusz alkil, etoxilált, vegyületek polietilén-glikolmonooleilészterrel*</b>	120968-16-3	601-749-1	-	≥1 – <1,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on**</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*.: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-n újtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk. Speciális

tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érnünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### 7.1. A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

Ne lélegezzük be a porokat, gőzöket vagy ködöket.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

#### Műszaki intézkedések:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

##### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.

Kerüljük a vízzel történő érintkezést, mert felszívja a nedvességet.

Kerüljük az erős rázást és a túlhevítést.

Jól szellőző és száraz helyen tárolandó, gyújtóforrásoktól távol.

Összeférhető anyagból készült tárolóedényben tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől és helyi elszívásról.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot,

amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).

Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

4. **Hővesztés:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	viola
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	nincs adat*
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Akut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

#### **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

#### **Egyéb információk:**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. **Egyéb káros hatások:**

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM-rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:** Nem

ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

**1. REACH nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

**2. CLP nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**  
Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 06. 26., 5. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**  
A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**  
**H301** – Lenyelve mérgező.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 – Belélegezve halálos.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 071 – Maró hatású a légutakra.
- EUH 208 – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: Biokoncentrációs tényező.
- BOI: Biokémiai oxigénigény.
- CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
- CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
- CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
- CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
- CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
- EK: Európai Közösség.
- EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
- EGK: Európai Gazdasági Közösség.
- EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- EN: Európai szabvány.
- ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
- EU: Európai Unió.
- EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
- EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
- ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
- IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
- IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
- IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
- KOI: Kémiai oxigénigény.
- Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
- LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
- LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
- LoW: Hulladékjegyzék.
- LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
- LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR15 – kékeszöld)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2.

**Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on*</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

Lásd továbbá a 8.2 szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekről.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Vízszugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljük teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érnünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsetornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

#### 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1.

#### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyünk le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

#### **Műszaki intézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

### 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint: A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezelábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).  
Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljük nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	kékeszöld
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6-9
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	nincs adat*
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,10 – 1,20 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartjuk be a szokásos óvintézkedéseket.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Acut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Acut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 597 mg/kg  
**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Acut toxicitás:  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>  
(dermális, patkány): >200 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.  
**Egyéb információk:**  
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján. Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer) BCF: 6,62 (OECD 305)

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

### 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

### 12.7. **Egyéb káros hatások:**

Megfelelő munkahelyi gyakorlat szerint használjuk a terméket. Kerüljük a szennyeződést. Értessük az illetékes hatóságot, ha a termék eléri a vízfolyásokat vagy beszennyezi a talajt vagy a vegetációt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### **Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerve vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

#### 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A termékre vonatkozóan: 40. tétel  
Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 06. 07., 6. verzió).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.



Schuller Eh'klar Kft.  
H-7628 Pécs, Eperfás u. 2.  
telefon: +36 (72) 539 100  
e-mail: [hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)  
[www.schuller.eu](http://www.schuller.eu)

Elkészítés időpontja: 2025. 04. 28.  
Felülvizsgálat időpontja: - Verziószám: 1

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1.

**Termékazonosító:**

**A-COLOR (Ker. kód: NR16 – borvörös)**

1.2.

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Beltéri színező ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3.

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A forgalmazó adatai:**

**Schuller Eh'klar Kft.**

7628 Pécs, Eperfás u. 2.

Tel.: +36 72/539-100

1.3.1.

Felelős személy neve: -

E-mail:

[hungary@schuller.eu](mailto:hungary@schuller.eu)

1.4.

**Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097**

Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1.

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2.

**Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3.

**Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**  
Kémiai leírás: szerves pigmentek vizes diszperzióban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszélypiktogram	Veszélykategória	H-mondat
<b>3-Hidroxi-N-(otolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2karboxamid*</b>	6535-46-2	229-440-3	-	≥10,5 – <12	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter*</b>	83653-00-3	620-323-6	-	≥1 – <1,5	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>1,2-Benzizotiazol3(2H)-on**</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	≥0,01 – <0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411
<b>5-Klór-2-metil-2Hizotiazol-3-on és 2metil-2H-izotiazol3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	≥0,0001 – <0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):  
Skin Sens. 1; H317: C≥0,05 %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1. Óvintézkedések elsősegélynyújtóknak: A szükséges védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

Lásd továbbá a 8.2 szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekről.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízugárral hűtsük a tárolóedényeket, hogy elkerüljük az egészségre potenciálisan veszélyes bomlástermékek keletkezését. Mindig viseljünk teljes védőfelszerelést.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális tűzoltófelszerelés:

Normál tűzoltóruházat pl. tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO specifikáció szerint A29 és A30) külső levegőtől függetlenített, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő (EN 137).

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Evakuáljuk a környező területeket. Ne érnünk hozzá és ne lépünk bele a kiömlött termékekbe.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését. Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

Ne lélegezzük be a porokat. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kövessük az adott belső eljárásokat, amelyek a nem sürgősségi ellátókra vonatkoznak.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (ideértve a 8. szakaszban szereplő védőfelszerelést), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Kövessük az adott belső eljárásokat.

Izoláljuk a veszély területét és tagadjuk meg a belépést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszivárgott terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe. A 10. szakaszban ellenőrizzük az összeférhetőséget. A termékmaradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Szellőztessük ki a területet. A szennyezett anyagokat 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt tájékozódjunk a biztonsági adatlap többi szakaszából.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

#### Műszaki intézkedések:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kerüljük a lángokat és szikrákat.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, jól szellőző helyen, napfénytől távol.

Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő műszaki felszerelés mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszereléssel szemben. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III. kategóriás munkáskesztyű használandó (EN 374).  
Az alábbiakat vegyük figyelembe a kiválasztás során: összeférhetőség, lebomlás, áteresztési idő.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű viselési ideje függ a használat idejétől és típusától.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, I. kategóriás hosszú ujjú kezeltábas és védőlábbeli ((EU) 2016/425 rendelet és ISO 20344) használandó. Mosakodjunk meg szappannal és vízzel miután eltávolítottuk a védőruházatot.
- Légutak védelme:** Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Használjunk A típusú szűrővel ellátott maszkot,

amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).

Ha a figyelembe vett anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, valamint vészhelyzet esetén viseljünk nyílt áramkörű, sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légellátású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

4. **Hővesztés:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAITULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	borvörös
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (víz)
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes (összetétel alapján)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6 – 9 (koncentráció: 100 %)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Dinamikus viszkozitás	<5000 cP.s
14. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
15. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (folyadék)
16. Gőznyomás	nincs adat*
17. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 – 1,25 kg/l
18. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
19. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A szokásos használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek, azonban tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter (CAS-szám: 83653-00-3):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg LD<sub>50</sub>

(orális, patkány): 597 mg/kg

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):**

Akut toxicitás:

bőrön át: ATE = 50,001 mg/kg LD<sub>50</sub>

(dermális, patkány): >200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 550 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok/ködök, patkány): 0,31 mg/l/4 óra

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

#### Egyéb információk:

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás:

12.1. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 33,3 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 16,6 mg/l/48 óra (OECD 202)

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

NOEC (halak): 0,85 mg/l

NOEC (rákfélék): 5,39 mg/l

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,74 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,44 mg/l/48 óra

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,58 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,02 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l/72 óra (növekedési sebesség) NOEC

(Danio rerio): 0,5 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oxirán, fenil-, polimer oxiránnal, monoalkil-éter** (CAS-szám: 83653-00-3):

Nem azonnal lebomló.

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

Nem azonnal lebomló.

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Nem azonnal lebomló.

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Nem azonnal lebomló.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triklórfenil)azo]naftalin-2-karboxamid** (CAS-szám: 6535-46-2):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,5

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

log Pow: 0,7 (EU A.8 módszer)

BCF: 6,62 (OECD 305)

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciálisan vagy feltételezhetően endokrin rendszert károsító, környezeti hatásokkal járó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai listáin.

12.7. **Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használjuk újra, ha megoldható.

A tiszta termékmaradványok speciális, veszélytelen hulladéknak minősülnek.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolást nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

3.

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
4. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  5. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
  6. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  7. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  8. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  9. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: A

termékre vonatkozóan: 3-40. tétel

Az összetevőkre vonatkozóan: 75. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 02. 07., 05. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H330** – Belélegezve halálos.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.  
**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.