

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

PRISMA TECH RIM SPRAY

Termékkódok: 91080, 91081, 91160, 91164, 91165, 91167, 91168

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Dekoratív spray festék lakossági, ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra.

Aeroszol festék felnik javításához és színezéséhez.

Főbb felhasználó csoportok:

SU21: fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22: foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyi termék kategória:

PC9a: bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Eljárás-kategória

PROC11: nem ipari permetszórás

Környezeti kibocsátási kategória

ERC8a: segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d: segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Schuller Eh'klar Kft.

7628 Pécs, Eperfás u. 2

Magyarország

E-mail: hungary@schuller.eu

Tel.: (+36) 72 539 100

A gyártó adatai:

1.3.1. Felelős személy neve: Schuller Eh'klar Kft. 7628 Pécs, Eperfás u. 2. Tel: (+36) 72 539 100
E-mail: hungary@schuller.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable aerosols 1 – H222/H229

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

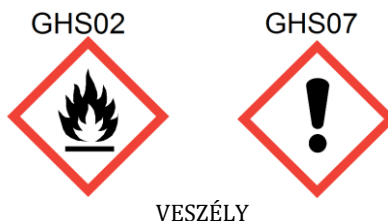
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-acetát, Aceton, N-butil-acetát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P260 – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
Az aeroszol tárolók nyomás alatt vagy 50 °C-ot meghaladó hőmérsékleten eldeformálódnak és súlyos testi sérüléseket okozhatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és azzal keveredve gyúlékony és robbanékony keveréket hozhatnak létre még 0 °C alatti hőmérsékleten is. A magas koncentrációjú expozíció, nem megfelelően szellőző helyiségben, légzési nehézségeket, narkózist és eszméletvesztést okoz.
Használja megfelelő munkakörülmények között, kerülve a termék környezetbe jutását.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután)** K megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	01- 211948655 7-22-0000	>20-<30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Etil-acetát*	141-78-6	205-500-4	01- 211947510 3-46-0000	>20-<30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Aceton*	67-64-1	200-662-2	01- 211947133 0-49-0000 01- 211949806 2-37-0000	>20-<30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
N-butyl-acetát*	123-86-4	204-658-1	01- 211948549 3-29-0000	>10-<20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
2-metoxi-1-propil-acetát*	108-65-6	203-603-9	01- 211947579 1-29-0000	>5-<10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
Alumínium por (stabilizált)* T megjegyzés	7429-90-5	231-072-3	01- 211952924 3-45-0000	>1-<2,5	GHS02 Veszély	Flam. Sol. 1 Water- react. 2	H228 H261

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

** : A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

K. m e g j e g y z é s :

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, úgy legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1 táblázat) vagy az S(2-)9-16 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik

T. m e g j e g y z é s :

Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A termék véletlenszerű lenyelése nem valószínű. Ha mégis megtörténne, azonnal forduljunk orvoshoz!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sértültet!
- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- A sérültet vigyünk szennyezésmentes területre!
- Ha a légzés gyenge vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal forduljunk orvoshoz!
- Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe annak érdekében, hogy az esetleges hányadék kijuthasson a szájból!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel (legalább 10 percen át)!
- Ne használjunk oldószereket!
- A tünetek hosszabb ideig történő fennállása esetén konzultáljunk orvossal!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Védjük a szemet steril géz segítségével!
- Szakember felkeresése előtt ne használjunk semmilyen kenőcsöt!

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

A magas koncentrációjú expozícióból eredő oxigénhiány fulladást okozhat.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Légzési elégtelenséget okozhat.

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

Nem szükséges különleges ellátás.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz esetén szén-monoxid (CO) keletkezhet.

Hő hatására megnövekszik a nyomás az aeroszol tárolókban, ami deformálódást, robbanást, és a tűz nagyobb távolságokba való terjedését okozhatja.

Az égés során keletkező gázoknak való kitettség súlyos egészségügyi kockázatokkal jár.

Egyes tüzeseteknél nem zárható ki egyéb mérgező gázok keletkezése.

Kerüljük a tüzesetben keletkező füstök belélegzését. Viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot. Maradjunk a tűztől biztonságos távolságban.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz oltásakor teljes védőöltözet, zárt rendszerű légzőkészülék és a nyakat is védő sisak használandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben az aeroszol tárolókon szivárgást okozó sérülés keletkezik, minden gyulladást okozó tevékenységet azonnal mellőzni kell.

Ne használjunk szikrát keltő eszközöket vagy gépeket.

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy gázokat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Addig szellőztessük a szennyezett helységet, amíg a gáz teljesen fel nem oldódik.

A sérült aeroszol tárolót azonnal el kell távolítani.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük a termék talajba jutását.

A termék folyékony részét nem éghető nedvszívó anyaggal itassuk fel és kerüljük annak szennyvízhálózatba jutását.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 7. (biztonságos kezelés), a 8. (egyéni védőfelszerelés) és a 13. (ártalmatlanítás) szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Csak jól szellőző helységeben szabad alkalmazni.
Lángok vagy esetleges gyújtóforrások jelenlétében nem használható.
A gőzök teljes eloszlásáig ne kapcsoljunk be elektromos készülékeket (lásd a 8. szakaszt).
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

Védjük az elektrosztatikus töltéssel szemben.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ne permetezzük lángokra vagy izzó/forró felületekre.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti edényben tárolandó.

Óvjuk a terméket az eséstől vagy ütközéstől.

Ne tároljuk föld alatti helységeben, mert itt a levegőben a hajtóanyagok és oldószerek sűrűsége jelentősen magasabb.

A napfénytől védve tárolandó.

Hűvös, száraz helyen, hőtől távol tárolandó!

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Oxidálószerektől, erősen savas vagy lúgos termékektől távol tartandó.

Gyúlékony termékek tárolására alkalmas, jól szellőztethető helységeben tárolandó.

Az elektrosztatikus töltés elkerülése végett elektromos készülékektől távol tartandó.

A tárolt mennyiséget illetően vegyük figyelembe a tűzoltóság rendelkezéseit.

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

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

A csomagolást szilárd szerkezeten tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék általánosságban javításra vagy kisebb területek festésére használatos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helységeben használható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³*

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

DNEL (inhalatív, patkány): 16000 mg/m³ (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

DNEL

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	63 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	734 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	1468 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – orális	4.5 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	37 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	367 mg/m ³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	186 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	1210 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	2400 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	62 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	200 mg/m ³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	480 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	960 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	102 mg/m ³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	153 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	275 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – orális	1.67 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	55 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	33 mg/m ³

PNEC

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Közeg	Érték
Orálisan	0.2 mg/m ³
Édesvíz	0.26 mg/l
Tengervíz	0.026 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	1.65 mg/l
Szennyvíztisztító telep	650 mg/l
Édesvízi üledék	1.25 mg/kg
Tengervízi üledék	0.125 mg/kg
Talaj	0.24 mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Közeg	Érték
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Édesvíz	10.6 mg/l
Tengervíz	1.06 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	21 mg/l
Édesvízi üledék	30.4 mg/kg
Tengervízi üledék	3.04 mg/kg
Talaj	33.3 mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

IBE 50 mg/l

Közeg: vizelet

Mintavételi idő: ft

A keverék szemcsemérete 100 mikronnál kisebb; ennek egy része, 1 tömegszázaléka, 10 mikronnál kisebb. Az aerodinamikai átmérő 28 mikron. Ezek az értékek azonban a hőmérsékletnek, a szállítás idejének és a felhasználás módjának függvényében változhatnak.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Kerüljük a gázok, gőzök és az aeroszol részecskéinek belégzését megfelelően szellőztethető helységek használatával, annak érdekében, hogy a koncentrációt az expozíciós határérték alatt tudjuk tartani.

Az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó, amennyiben a környezeti higiénia mértéke nem elegendő a határértékek betartásához.

Vegyük figyelembe a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket.

Élelmiszerektől, ételtől és italtól távol tartandó.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: amennyiben fennáll a termékkel való érintkezés kockázata, az előírásoknak megfelelő, hermetikusan védő, oldószereknek ellenálló, oldalsó pajzsokkal ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: hosszan tartó használat esetén az előírásoknak megfelelő, oldószereknek ellenálló, neoprén vagy PVA védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Antisztatikus cipő és ruházat használandó.

3. Légutak védelme: megfelelően szellőztethető helységben nem szükséges. Az expozíciós határértékek felett gáz-organikus gőz- és porszűrővel ellátott teljes arcvédő maszk használandó (EN 141, EN 143, EN 371).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	nyomás alatt lévő doboz benne a termékleírásnak megfelelő színű termék és cseppfolyósított gáz	
2. Szag:	oldószerszerű	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	< 0 °C	
7. Lobbanáspont:	< 0 °C	
8. Párolgási sebesség:	20 kJ/g feletti	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	különösen gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,9 térfigatszázalék (LEL) felső: 15,0 térfigatszázalék (UEL)	

11. Gőznyomás:	nincs adat*
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*
13. Relatív sűrűség:	0,75 +/- 0,01 g/cm ³ 20 °C-on
14. Oldékonyság(ok):	nem, vagy nehezen elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

A dobozban található nyomás: 4,5 +/- 0,2 bar (20 °C-on)

A szerves illékony vegyületek (VOC) mennyisége 666 g/l.

Radioaktivitás: nem radioaktív

A termék nem robbanékony, de a legnehezebb gőzökkel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek átjárókban és szellőző csövekben. Ilyen esetben a termék tüzet okozhat nyílt láng, izzó felületek, elektromos motorok, szikra, elektrosztatikus töltés vagy bármilyen gyújtóforrás, akár a használat helyétől távolabbi jelenlétében.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem várható veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás:

50 °C alatti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A leírásnak megfelelő használat és tárolás esetén nincsenek bomlástermékek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük az esést vagy éles tárgyakkal történő ütközést, ami az aeroszol tárolóedényének perforációját vagy repedését és így a benne található gáz és gyúlékony oldószer kiömlését okozhatja.

Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek; az 50 °C-ot meghaladó hőmérséklet a tárolóedény törését és szétszóródását okozhatja, amely magában hordozza a tűzveszély és a tűz akár nagyobb távolságokba való terjedésének kockázatát.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

A termék éghető, az égés pedig különböző veszélyes bomlástermékek kialakulásához vezethet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

LC50 (inhalatív, patkány): 14442738 mg/m³ (negyed órán át)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (tömegszázalékban)

LD50 (dermális, nyúl): > 18000 mg/kg (> 20000 mg/kg tömegszázalékban)

LC50 (inhalatív, patkány): 44 mg/l (4 órán át)

LCL (inhalatív, patkány): > 6000 ppm (6 órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 50 mg/l (4 órán át)

N-butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD50 (orális, patkány): > 6400 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 21 mg/l (4 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LD50 (orális, egér): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, egér): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 37 mg/l (4 órán át)

Alumínium por (stabilizált) (CAS-szám: 7429-90-5):

LC50 (inhalatív, patkány): 5 mg/l (4 órában)

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:

Bőrrel érintkezve: a hosszú távú vagy ismételt érintkezés a természetes zsírok eltűnését és allergiás dermatitisz kialakulását okozhatja

Szemmel érintkezve: a közvetlen érintkezés súlyos irritációt okoz. A tünetek magában foglalják a könnyezést, kivörösödést, duzzadást és fájdalmat.

Belélegezve: az organikus oldószerek magas koncentrációjú belégzése a nyálkahártya irritációját, máj-, vese-, és idegrendszeri károsodást okozhatja. A tünetek magában foglalják a fejfájást, szédülést, rosszulletet, izomgyengeséget, ájulást, és extrém esetekben eszméletvesztést.

Lenyelés esetén: az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű. A lenyelés a torok, az emésztőrendszer irritációját, rosszulletet, hányást vagy hasmenést okozhat. A tünetek magában foglalják a belégzéskor fellépőket.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó információk:

Használjuk megfelelő munkakörülmények között elkerülve a termék környezetbe jutását.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

IC50 (patkány): 16000 mg/l (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

LC50 (Daphnia): 14,22 mg/l (48 órán át) (USEPA OPP 2008)

LC50 (hal): 24,11 mg/l (QSAR EPA 2008)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

EC50 (Daphnia): 260 mg/l (48 órán át)

LC50 (Chodat, alga): 5600 mg/l (48 órán át)

LC50 (alga): > 5000 mg/l (48 órán át)

LC50 (Pimephales promelas): 230 mg/l (96 órán át)

NOEC (Daphnia): 2,4 mg/l (168 órán át)

NOEC (Chodat, alga): > 100 mg/l (72 órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

EC50 (alga): 302 mg/l (96 órán át)

LC50 (hal): 4042 mg/l (336 órán át)

LC50 (Daphnia): 1680 mg/l (48 órán át)

N-butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

EC50 (Daphnia): 44 mg/l (48 órán át)

LC50 (Pimephales promelas): 18 mg/l (96 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

EC50 (Daphnia): 408 – 500 mg/l

EC50 (Daphnia): > 400 mg/l (48 órán át)

LC50 (szivárványos pisztráng): 100 – 180 mg/l (96 órán át)

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A hajtóanyag és az oldószerek alacsony n-oktanol/víz megoszlási hányadossal rendelkeznek és nem osztályozhatók bioakkumulatívként.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A hajtóanyag és az oldószerek levegőben gyorsan eloszlanak a talaj szennyezése nélkül.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A 3. szakaszban felsorolt anyagok vízi toxicitása nem magas. A készítmény címkéjén nem szükséges a környezeti veszélyt jelző szimbólum és ökológiai figyelmeztetőmondatok feltüntetése.
A termékben található oldószerek és hajtóanyag enyhén ózonképző hatásúak.
- 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:
Az esetleges maradványokat vagy hibás darabokat a 7. és 8. szakaszban leírtak szerint kezeljük.
A hulladékot tartalmazó tárolóedényt megfelelő, stabil, jól szellőző helyen, hőforrásoktól és összeférhetetlen anyagoktól távol (lásd a 10. szakaszt), egy másik éghetetlen, vízhatlan, a hulladék számára áthatolhatatlan területtel védve, a nyersanyagraktártól fizikailag elkülönítve tároljuk.
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.
A hulladék veszélyességét meghatározó tényezők:
HP3: Gyúlékony.
HP4: Irritáló hatású.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Nem javasolt a csomagolásról a címkét és a szimbólumokat eltávolítani.
Az egyéni aeroszol tárolóedény az erre elkülönített városi szilárd hulladékgyűjtés által, az illeték önkormányzatok szabályzatát figyelembe véve távolítható el.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.
15 01 04 fém csomagolási hulladék.
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.
*: veszélyes hulladéknak minősül
- 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**
- 14.1. UN-szám:
1950, AEROSZOLOK
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR: 1950 AEROSZOLOK
IMDG: AEROSZOLOK
IATA: AEROSZOLOK, éghető
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR: 2. osztály 5F (gázok)
Címke: 2.1



IMDG, IATA: 2.1 osztály
Címke: 2.1



- 14.4. Csomagolási csoport:
Nem tartozik a rendelkezések hatálya alá.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nem tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Figyelem: Gázok.
EMS szám: F-D, S-U
Kiegészítő információk:
Az aeroszol termékek korlátozott mennyiségben csomagolva (LQ2) az ADR 3.4. fejezetének 3.4.1.2 és 3.4.6 szakaszainak értelmében felmentésben részesülnek az ADR/RID szabályzásai alól.
Korlátozott mennyiség (LQ): 1l
Szállítási kategória: 2
Alagút-korlátozási kód: D
Vámkódex az EU 927/2012 Rendelet alapján: 3208 20 90
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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
 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. Az aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- Nem tartalmaz SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagot.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 31., 1. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222/H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H261 – Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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, helytállónak 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 adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu