

Biztonsági adatlap 2024.01.15

PRISMA SIGNAL

2. verzió



1. SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: PRISMA SIGNAL
Kereskedelmi kód: 91090, 91091, 91092, 91093, 91094, 91095, 91096
UFI kód: 9130-3058-J005-0PWJ

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Ajánlott felhasználás:

Jelölő spray festék lakossági, ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás:

ne használjuk embereken vagy állatokon

ne használjuk az ajánlottól eltérő módon

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Schuller Eh'klar GmbH
Im Astenfeld 6
A - 4490 St. Florian
Tel.: +43 7224 68200
Fax: +43 7224 68282
E-mail: office@schuller.eu

A forgalmazó adatai:

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

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: Hsiaomei Schuller

office@schuller.eu

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. A keverék osztályozása

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



Veszély, Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229



Figyelem, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319



Figyelem, Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Káros fizikai-kémiai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatások:
Nincs egyéb veszély

2.2. Címkézési elemek

Veszélypiktogramok:



Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Különleges rendelkezések:

EUH211 – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

A veszélyességet meghatározó összetevők:

n-Butil-acetát

Aceton; propán-2-on; propanon

A REACH XVII. mellékletének és későbbi módosításainak megfelelő különleges rendelkezések:

Nincsenek

2.3. Egyéb veszélyek

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék

Veszélyes összetevők a CLP-rendelet és a kapcsolódó osztályozás szerint:

Konc. (%)	Megnevezés	Azonosító számok	Osztályozás
>= 40% - < 50%	aceton	Index szám: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH No.: 01-2119471330-49-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 20% - < 25%	propan	Index szám: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/C Press Gas (Comp.) H280
>= 7% - < 10%	Szénhidrogének, C4; Kőolaj gaz	Index szám: 649-113-00-2 CAS: 87741-01-3 EC: 289-339-5 REACH No.: 01-2119480480-41-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 7% - < 10%	n-butil-acetat	Index szám: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29-xxxx	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 1% - < 3%	2-butoxietanol	Index szám: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	sztirol	Index szám: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/2 Repr. 2 H361  3.9/1 STOT RE 1 H372

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel érintkezés:

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és ártalmatlanítsuk biztonságosan.

Azokat a testrészeket, amelyek a termékkel érintkeztek - vagy csak gyaníthatóan érintkeztek - azonnal le kell öblíteni bő folyó vízzel és lehetőség szerint szappannal.

Alaposan mosakodjunk meg (zuhanyzás vagy fürdés).

Azonnal mosakodjunk meg szappanos vízzel.

Szembe jutás:

A szemmel való érintkezés után kellő ideig vízzel öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával, majd azonnal forduljunk szemészhez.

Övjuk az ép szemet.

Lenyelés:

Semmilyen körülmények között se hánytassuk a sérültet. **AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ.**

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés:

Kövessük az orvos utasításait.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid vagy száraz vegyi anyag, oltóhab.

Biztonsági okokból nem használható oltóanyagok:

Víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égéskor sűrű füst keletkezik.

Ne lélegezzük be a robbanás és égés során keletkező gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjunk megfelelő légzőkészüléket.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Távolítsuk el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyeztetett területről, ha ez biztonságosan megtehető.

A tűzoltáshoz szükséges szokásos elemek, mint például külső levegőtől függetlenített, sűrített levegős, nyitott légzőkészülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), lángálló kesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

Lásd továbbá a 7. és 8. szakaszban található védőintézkedéseket.

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.

A felításhoz alkalmas anyagok: nedvszívó anyagok, szerves, homok.

Gyűjtjük össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítjuk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolás:

Nagy mennyiség esetén határoljuk el a terméket. Kis mennyiséget itassuk fel földdel, homokkal vagy egyéb, inert nedvszívó anyaggal.

Szennyezésmentesítés:

Azonnal tisztítsuk fel a kiömlést.

Egyéb információk:

Ne használjunk keféket vagy sűrített levegőt a felületek vagy a ruházat tisztítására.

Nedvesen tisztítsuk le vagy porszívózzuk össze a szilárd anyagokat.

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

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint gőzök és ködök belélegzését.

Ne használjuk az üres tartályokat tisztítás előtt.

Áttöltés előtt győződjünk meg arról, hogy a tartályokban nincsenek összeférhetetlen anyagmaradványok.

Lásd továbbá a 8. szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekről.

A termék kezelése során a legnagyobb körültekintéssel járjunk el.

Tanácsok az általános munkahelyi higiéniahoz:

A szennyezett ruházatot az étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell cserélni.

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

A munkavégzés közben nem szabad enni és inni.

A használat után mossunk kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös (10 – 25 °C), jól szellőző helyen tárolandó, hőtől, nyílt lángoktól, szikráktól és egyéb gyújtóforrásoktól távol. Kizárólag az eredeti tartályban, napfénytől védett helyen tárolandó.

Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést, valamint a gőzök/ködök/porok belélegzését.

Ne használjuk az üres tartályokat tisztítás előtt.

A szennyezett ruházatot az étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell cserélni.

Munka közben nem szabad enni és inni.

Az elektrosztatikus töltések felhalmozódását el kell kerülni.

Tilos a dohányzás.

Mindig jól szellőző helyiségben tárolandó.

50 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Tartsuk távol az őrizetlen lángoktól, szikráktól és hőforrásoktól. Kerüljük a közvetlen napfénynek való kitettséget.

Tartsuk távol az ételtől, italtól és takarmánytól.

Nem összeférhető anyagok:

Lásd a 10.5. szakaszt.

A tárolóhelyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

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:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm; CK-érték: -

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm

2-Butoxiethanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 246 mg/m³, 50 ppm
Sztirol (CAS-szám: 100-42-5): ÁK-érték: 86 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 172 mg/m³, 40 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Sztirol	mandulasav	munkahét végén,	600	450	-	-

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380

DNEL értékek

aceton - CAS: 67-64-1

Szaktmunkás: 1210 1 - Felhasználó: 200 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 2420 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 186 mg/kg - Felhasználó: 62 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 62 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szénhidrogének, C4; Kőolaj gaz - CAS: 87741-01-3

Szaktmunkás: 2.21 1 - Felhasználó: 0.066 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Szaktmunkás: 300 1 - Felhasználó: 35.7 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 600 1 - Felhasználó: 300 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 300 1 - Felhasználó: 35.7 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 600 1 - Felhasználó: 300 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 11 mg/kg - Felhasználó: 6 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

sztirol - CAS: 100-42-5

Szaktmunkás: 85 1 - Felhasználó: 10.2 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 289 1 - Felhasználó: 174.25 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 306 1 - Felhasználó: 182.75 1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 406 mg/kg - Felhasználó: 343 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 2.1 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC értékek

aceton - CAS: 67-64-1

Cél: Édesvíz - Érték: 10.6 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 1.06 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 30.4 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.04 mg/kg

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

Cél: Tengervíz - Érték: 0.018 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 0.18 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 35.6 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.098 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.981 mg/l

sztirol - CAS: 100-42-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.028 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.014 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 5 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.614 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.307 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Szemvédelem:

Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.

Bőrvédelem:

Viseljünk II. kategóriájú, professzionális használatra alkalmas hosszú ujjú munkaruhát és védőlábbelit (hivatkozás a 89/686/EGK irányelvre és az EN ISO 20344 szabványra). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosakodjunk meg.

Kézvédelem:

Az előírásoknak megfelelő, II. kategóriájú védőkesztyű használandó (EN 374; 89/686/EGK irányelv). PVC, neoprén, nitril vagy gumikesztyű használandó.

Légutak védelme:

A határértékek túllépése esetén használjunk „A” típusú szűrővel ellátott maszkot (szerves vegyületek gőzei ellen) az EN 141 szabvány szerint.

Hőveszély:

Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket a környezetbe.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nincs

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter	Érték	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
Halmazállapot:	Aeroszol	--	--
Szín:	N.A.	--	--
Szag:	oldószerből	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmas	--	A termék aeroszol
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	< 0 °C	--	--
Tűzveszélyesség:	gáz gyúlékony	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	Nem releváns a termék jellemzése szempontjából
Lobbanáspont:	< 0 °C	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	>175 °C	--	--

Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	Nem releváns a termék jellemzése szempontjából
pH:	Nem alkalmas	--	A termék vízben oldhatatlan
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmas	--	A termék aeroszol
Vízben oldhatóság:	Oldhatatlan	--	--
Oldhatóság olajban:	Teljesen oldható	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem elérhető	--	A termék vízben oldhatatlan
Gőznyomás:	5 bar +/- 1 15°C	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,67 +/- 0,05 kg/l	--	--
Relatív gőzsűrűség:	>2	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem elérhető	--	Nem releváns a termék jellemzése szempontjából

9.2 Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Normál körülmények között stabil.
Kerüljük az erős savakkal és bázisokkal, valamint oxidálószerekkel való érintkezést.
- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Ne keverjük össze a terméket erős oxidálószerekkel és erős savakkal.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Kerüljük a hőnek, lángoknak és szikráknak, illetve fénynek és nedvességnek való kitettséget.
Az elektrosztatikus töltések felhalmozódását el kell kerülni.
Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok
Oxidálószerek.
Erős savak és gyúlékony folyadékok.
Savak, lúgok és alkáli vegyületek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek
Termikus bomlás esetén szén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
A termékre vonatkozó toxikológiai információk:

PRISMA SIGNAL

- a) Akut toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Szemirritáló hatású. Eye Irrit. 2 H319
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- e) Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- f) Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- g) Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Álmosságot vagy szédülést okozhat. STOT SE 3 H336
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- j) Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékben található főbb összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk:

Aceton - CAS: 67-64-1

LD50 (NYÚL) ORÁLIS: 5300 MG/KG

aceton - CAS: 67-64-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 5800 mg/kg - Időtartam: 24h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 7400 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 132 mg/l - Időtartam: 9636

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 14.5 ml/kg - Megjegyzések: OECD 423

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 0.74 mg/l - Megjegyzések: OECD 403

Teszt: 0000 - Módosulatok: Nyúl > 16 ml/kg - Időtartam: 24h - Megjegyzések: OECD 402

sztírol - CAS: 100-42-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: 256 10 mg/l - Időtartam: 96h

Teszt: LC50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: 256 4.02 mg/l - Időtartam: 96h

Teszt: 15 - Kijutás: Szájon át

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Helyes munkamódszereket kell alkalmazni annak érdekében, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

PRISMA SIGNAL

Nem osztályozott környezetre veszélyként.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

aceton - CAS: 67-64-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 5540 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 11000 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia 8800 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia 2100 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 530 mg/l - Időtartam h: 192

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 430 mg/l - Időtartam h: 96

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 2212 mg/l - Időtartam h: 672

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 18 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: OECD 203

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 44 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: OECD 202

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 648 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OECD 201

Végpont: 1552 - Módosulatok: 1 356 mg/l - Időtartam h: 40

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 1 mg/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 26 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések: OECD 211

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 200 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

aceton - CAS: 67-64-1

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Időtartam h: 28d - %: 90.9

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: 1 - Időtartam h: 28d - %: 83

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 termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

WGK 1

Ne engedjük hígítás nélkül vagy nagy mennyiségben talajvízbe, vizekbe vagy csatornarendszerbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszanyerés, ha lehetséges. Engedélyezett ártalmatlanító üzembe vagy ellenőrzött körülmények között történő elégetésre kell elküldeni. Ennek során tartsuk be a jelenleg hatályos helyi és nemzeti előírásokat.

További ártalmatlanítási információk:

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően hasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni.

Használjuk újra, ha lehetséges. A termékmaradványokat veszélyes hulladéknak kell tekinteni, ártalmatlanításukkal engedélyezett hulladékkezelőt kell megbízni, a nemzeti és adott esetben a helyi jogszabályoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

ADR-UN-szám: 1950

IATA-UN-szám: 1950

IMDG-UN-szám: 1950

N.A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: AEROSOL

IATA-Műszaki név: AEROSOL

IMDG-Műszaki név: AEROSOL

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közüti: 2

IATA-Ösztály: 2

IMDG-Ösztály: 2

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N.A.

IATA-Csomagolási csoport: N.A.

IMDG-Csomagolási csoport: N.A.

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

N.A.

- 14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): D
IMDG-Műszaki név: AEROSOL

N.A.

- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

Semmi

Illékony szerves vegyületek (VOC) = 608,25 g/l

Illékony CMR-anyagok = 0,002118 %

Halogénezett illékony szerves vegyületek, amelyekhez az R40 mondatot rendelik = 0 %

Szerves szén - C = 4,74 %

Adott esetben lásd a következő szabályozási rendelkezéseket:

2012/18/EU irányelv (Seveso III)

648/2004/EK rendelet (mosószerek)

2004/42/EK irányelv (VOC-irányelv)

Az EU 2012/18 irányelvvel (Seveso III) kapcsolatos rendelkezések:

Seveso III kategória az 1. melléklet 1. része szerint

A termék a következő kategóriába tartozik: P3a

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H331 Belélegezve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H332 Belélegezve ártalmas.
H361 Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot belélegzése és bőrre kerülése esetén.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Tűzveszélyes gázok, kategória 1
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszolok, kategória 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Nyomás alatt lévő gázok (Sűrített gáz)
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Nyomás alatt lévő gázok (Cseppfolyósított gáz)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 1	3.9/1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1

Az előző kiadás módosított bekezdései:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

Ezt a dokumentumot olyan illetékes személy készítette, aki megfelelő képzésben részesült.
Felhasznált irodalom/források:

ECDIN - Környezeti vegyi anyagok adat- és információs hálózata - Közös

Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Nyolcadik kiadás - Van Nostrand Reinold

Az itt szereplő információk a fent megadott időpontban meglévő ismereteinken alapulnak. Kizárólag a feltüntetett termékre vonatkozik, és nem jelent garanciát a különleges minőségre.

A felhasználó kötelessége biztosítani, hogy ez az információ megfelelő és teljes legyen a tervezett konkrét felhasználás tekintetében.

Ez a biztonsági adatlap hatályon kívül helyez és felvált minden korábbi kiadást.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
ATE:	Akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (keverék)
CAS:	Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege)
CLP:	Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
GefStoffVO:	Veszélyes anyagokról szóló rendelet, Németország
GHS:	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IATA-DGR:	A "Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség" veszélyes árukra vonatkozó szabályozása
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ICAO-TI:	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG:	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
INCI:	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
KSt:	Robbanási együttható
LC50:	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50:	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
PNEC:	Becsült hatásmentes koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid távú expozíciós határérték
STOT:	Célszervi toxicitás
TLV:	Küszöbérték
TWA:	Idővel súlyozott átlag
WGK:	Német vízveszélyességi osztály