

**Biztonsági adatlap. Elkészítés időpontja: 29.09.2022**  
**PRISMA TECH ZINC**



**Ellenőrzés 3**

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: PRISMA TECH ZINC

Termékkód: 91070, 91085

UFI: 0600-D0D5-E00U-5EPE

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód:

Dekorációs spray festék lakossági, ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználási módok:

Ne használja embereken vagy állatokon.

Ne használja a feltüntetettől eltérő célra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

**Schuller Eh'klar Kft. H-7628 Pécs, Eperfás u. 2.**

**Tel: +36 72/539-100**

Szállító:

**Schuller Eh'klar GmbH, Im Astenfeld 6, A-4490, St. Florian**

**Tel.: +43 7224 68200; Fax: +43 7224 68282**

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

**[office@schuller.eu](mailto:office@schuller.eu)**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)


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 besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

 Veszély, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

 Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.

 Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

 Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.

 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

- H222,H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
- 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.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

**Különleges utasítások:**

Semmi

**Tartalmaz:**

Aceton; propán-2-on; propanon

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

vPvB anyagok, vagy endokrin károsító anyagok >= 0.1% koncentrációban: Nincsenek  
 PBT anyagok: Nincsenek

**Egyéb veszélyek:**

Egyéb veszélyek nincsenek








**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**










**3.1. Anyagok**

N.A.

**3.2. Keverékek**

A CLP rendelet szerinti osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 25% - < 30%	aceton; propán-2-on; propanon	Index szám: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH No.: 01- 2119471330-49	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 15% - < 20%	propán	Index szám: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01- 2119486944-21	 2.2/1 Flam. Gas. 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>=12.5% - <15%	xilol (izomerek keveréke)	Index szám: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216-32	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

			 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 7% - < 10%	bután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32	 2.2/1 Flam. Gas. 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 5% - < 7%	izobután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119485395-27	 2.2/1 Flam. Gas. 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>=2.5% - <5%	cinkpor (pirofóros)	Index szám: 030-002-00-7 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH No.: 01-2119467174-37	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 2.5% - < 5%	Dimetil-karbonát	Index szám: 607-013-00-6 CAS: 616-38-6 EC: 210-478-4 REACH No.: 01-2119548399-23	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Tünetek előfordulása esetén nézze át a 11-es szakaszt.

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

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

Kezelés: Kövesse az orvos utasításait.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO<sub>2</sub> vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.  
Az égés nehéz füstöt termel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Használjon megfelelő légzésvédő készüléket.  
Tűzoltáshoz szükséges szokásos elemek, mint például önellátó nyílt áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), tűzvédelmi ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzvédelmi csizma (HO A29 vagy A30).  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse össze. Ne öntse a szennyvízhálózatba.  
A tartályokat vízpermettel tartsa hűvösen.  
Ha ez biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést ( beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést is) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében.  
Távolítsa el minden gyújtóforrást.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. szakaszban található védelmi intézkedéseket.
- 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében:  
Viseljen hosszú ujjú egyéni védőruházatot és munkavédelmi cipőt professzionális használatra (EN1149-5 és EN61482-2).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Akadályozza meg, hogy a keverék a talajra/talajba jusson. Akadályozza meg, hogy a keverék felszíni vízbe vagy csatornába jusson.  
Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.  
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, talajba vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.  
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: nedvszívó anyag, homok
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
- 6.3.1 Elhatárolás:  
Nagymértékű szivárgás esetén a kiömlött folyadékot határolja el. A kis mennyiségű termék szétterjedését földdel, homokkal vagy más inert felszívó anyaggal akadályozza meg.
- 6.3.2 Szennyezésmentesítés:  
Bő vízzel mossa le.  
Nedvesen tisztítsa meg vagy porszívózza fel a szilárd anyagokat.  
A kiömlött folyadékot azonnal törölje fel.
- 6.3.3 Egyéb információ:  
Ne használjon kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy a ruházat tisztításához.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd a 8. és 13. szakaszt is

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, ködök belélegzését.  
Ne használja nagy felületeken olyan helyiségekben, ahol emberek tartózkodnak.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Ne használja az üres tárolóedényt, mielőtt megtisztították volna.  
Használjon helyi szellőzőrendszert, vagy tartsa jól szellőztetve a munkaterületet.

A termék kezelése során a legnagyobb körültekintéssel járjon el. Kerülje a rázkódást és a súrlódást.

Átrakodás előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsenek összeférhetetlen anyagmaradványok.

A javasolt védőfelszerelésekről nézze át a 8. szakaszt is.

#### 7.1.2 Általános munkahelyi egészségvédelmi javaslatok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell cserélni a szennyezett ruházatot.

A termék használata után mosson kezet.

Ne egyen vagy igyon, és ne dohányozzon a munkaterületen.

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

10-25°C közötti hőmérsékleten, jól szellőző helyen kell tárolni. Hőtől, lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

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

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell cserélni a szennyezett ruházatot.

Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Mindig jól szellőző helyen tartsa.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Tartsa távol víztől vagy nedves környezettől.

Tartsa távol savaktól.

A tárolóhelyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

Biztonsági elektromos rendszer.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - URT and eye

irr, CNS impair

ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Megjegyzések:

Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - URT and eye

irr, CNS impair

ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

propán - CAS: 74-98-6

ACGIH - Megjegyzések: (D, EX) - Asphyxia

VLE short - 1000 ppm

bután - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: (EX) - CNS impair

ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

Izobután 2-metilpropan - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: (EX) - CNS impair

VLE short - 1000 ppm

DNEL expozíciós határértékek

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

Foglalkozásszerű felhasználó: 180 mg/ttkg/nap - Fogyasztó: 108 mg/ttkg/nap -  
Expozíció: Humán dermatológiai - Időtartam: Hosszú távú, szisztémás hatások  
Foglalkozásszerű felhasználó: 77 mg/l - Fogyasztó: 14.8 mg/l - Expozíció: Humán  
belélegzés - Időtartam: Hosszú távú, szisztémás hatások  
Fogyasztó: 1.6 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Időtartam: Hosszú távú,  
szisztémás hatások  
Foglalkozásszerű felhasználó: 289 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán belélegzés -  
Időtartam: Rövid távú (akut)

etil-benzol m-xilol és p-xilol reakcióelegye

Foglalkozásszerű felhasználó: 289 mg/l - Fogyasztó: 174 mg/l - Expozíció: Humán  
belélegzés - Időtartam: Rövid távú (akut)  
Foglalkozásszerű felhasználó: 180 mg/ttkg/nap - Fogyasztó: 108 mg/ttkg/nap -  
Expozíció: Humán dermatológiai - Időtartam: Hosszú távú, szisztémás hatások  
Foglalkozásszerű felhasználó: 77 mg/ttkg/nap - Fogyasztó: 14.8 mg/ttkg/nap -  
Expozíció: Humán belélegzés - Időtartam: Hosszú távú, szisztémás hatások  
Fogyasztó: 1.6 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Időtartam: Hosszú távú,  
szisztémás hatások

PNEC expozíciós határértékek

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

Cél: Édesvíz - Érték: 0.32 mg/l  
Cél: Tengeri víz - Érték: 0.32 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/l  
Cél: Tengeri üledék - Érték: 12.46 mg/l  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.31 mg/kg

etil-benzol m-xilol és p-xilol reakció tömege

Cél: Édesvíz - Érték: 0.32 mg/l  
Cél: Tengeri víz - Érték: 0.32 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg  
Cél: Tengeri üledék - Érték: 12.46 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.31 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Semmi

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) Szem-/arcvédelem:

Használjon szorosan illeszkedő, oldalirányú védelmet biztosító védőszemüveget (EN166), ne használjon kontaktlencsét.

b) Bőrvédelem:

Viseljen II. kategóriájú, hosszú ujjú munkaruhat és védőcipőt a professzionális használatra (lásd a 2016/425/EU rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt).

A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mossa le.

A kéz védelme:

Védje a kezét átfogó védelmet biztosító, II. kategóriájú munkakesztyűvel (lásd a 2016/425/EU rendeletet és az EN 374 szabványt).

c) A légutak védelme:

Mindig jól szellőző helyen vagy területen használja.

Használjon EN 141 szabványnak megfelelő légzésvédő készüléket (maszkot, vagy szűrővel ellátott légzésvédő készüléket) Szűrő típusa: A2/P3

d) Hővesztély:

Ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés:

A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezésekből származókat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés

érdekében.  
 Ne juttassa ki a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot és szín:	Folyadék (nyomás alatt), ezüst és fekete szín	--	--
Szag:	Oldószer szagú	--	--
Szagérzékelési határ:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Lobbanáspont:	0° C alatt	--	--
Párolgási sebesség:	N.A.	--	--
Tűzveszélyesség (szilárd-gáz halmazállapot)	Rendkívül tűzveszélyes	--	--
Felső és alsó robbanási határérték:	N.A.	--	--
Gőznyomás:	4,0 bar 20°C-on 8,0 bar 50°C-on	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	magasabb a levegőnél	--	--
Relatív gőzsűrűség:	0,75 - 0,80 g/ml	--	--
Vízben oldhatóság:	vízben nem oldódik	--	--
Oldhatóság olajban:	olajban oldódik	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Robbanó tulajdonságok:	N.A.	--	--
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.	--	--

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Elegyedés:	N.A.	--	--
Zsírban oldódás:	N.A.	--	--
Vezetés:	N.A.	--	--
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.	--	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

Kerülje az érintkezést erős savakkal, bázisokkal és oxidálószerekkel.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil



10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi

10.4. Kerülendő körülmények  
Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Hőtől, lángtól, szikrától, közvetlen napfénytől, nedvességtől tartsa távol.

10.5. Nem összeférhető anyagok  
Kerülni kell az égést tápláló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

### PRISMA TECH ZINC

- a) akut toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
A termék osztályozása: Skin Irrit.2 H315 Bőrirritáló hatású.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
A termék osztályozása: Eye Irrit.2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A termék osztályozása: (STOT): STOT SE 3, H336
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

- a) akut toxicitás  
ATE - Bőrön át 1100 mg/ttkg  
ATE - Inhaláció (Gőzök) 11 mg/l  
Teszt: LD50 – Útvonal: Orális - Faj: Egér = 5627 mg/kg



Teszt: LD50 – Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 5000 ml/kg  
Teszt: LC50 – Útvonal: Inhaláció - Faj: Patkány = 6700 ppm - Időtartam: 4h  
g) reprodukciós toxicitás:  
Teszt: Reprodukciós toxicitás - Faj: Patkány = 500 ppm

Aceton; propán-2-on; propanon - CAS: 67-64-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7  
LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Endokrin károsító tulajdonságok:  
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

PRISMA TECH ZINC

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2 – H411

Cinkpor (pirofóros) – CAS: 7440-66-6

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 – Módosulatok: Daphnia = 0.44 mg/l - Időtartam h: 96

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Faj: Hal = 2.6 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia = 1 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Faj: Alga = 4.36 mg/l - Időtartam h: 76

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Faj: Hal > 1.3 mg/l - Időtartam h: 56 - Megjegyzések: napi

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

Biodegradáció: Nem perszisztens és lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív

### 12.4. A talajban való mobilitás

xilol (izomerek keveréke) - CAS: 1330-20-7

Mobilitás talajban: Mobilis

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

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Végezzünk rekondicionálást, ha lehetséges.

Küldjük a hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékkezelő telepre vagy hulladékégető üzembe. Eközben tartjuk be a vonatkozó helyi és nemzeti előírásokat.

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.

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 vagy azonosítószám:

ADR-ENSZ jelzés: 1950  
IATA-Un szám: 1950  
IMDG-Un szám: 1950

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-Közúti: 2 5F  
ADR-Címke: 2.  
ADR - Veszély azonosító szám: -  
IATA-Osztály: 2.1  
IATA-Címke: 2.  
IMDG-Osztály: 2  
N.A.

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: -  
IATA-Csomagolási csoport: -  
IMDG-Csomagolási csoport: -  
N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Tengerszennyező  
N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IATA-Személyszállító repülőgép: ---  
IATA-Áruszállító repülőgép: 203  
IMDG-Műszaki név: Aerosol  
IMDG-Oldal: F-D, S-U  
N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

A termék ömlesztve nem szállítható.

---

**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) rendelet  
1272/2008/EK (CLP) rendelet  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) rendelet és 758/2013/EU (EU)2015/830 rendelet  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) rendelet  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) rendelet  
487/2013/EU (ATP 4 CLP) rendelet  
944/2013/EU (ATP 5 CLP) rendelet  
605/2014/EU (ATP 6 CLP) rendelet  
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) rendelet  
2016/918/EU (ATP 8 CLP) rendelet  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) rendelet  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) rendelet  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) rendelet  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) rendelet  
2019/521/EU (ATP 12 CLP) rendelet  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) rendelet  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) rendelet  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) rendelet

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek: 2000. évi XXV. törvény, 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet

A hulladéokra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet,

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Kormányrendelet

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: 1993. évi XCIII. törvény

A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások: 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Az aeroszolokra vonatkozó előírások: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EK irányelv hatálya alá tartozik.

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos korlátozások:

Korlátozás feltételei: 3 tétel

Korlátozás feltételei: 40. tétel

A termékben található anyagokkal kapcsolatos korlátozások:

Korlátozás feltételei: 28 tétel

Korlátozás feltételei: 29. tétel

Korlátozás feltételei: 75. tétel

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 590.85 g/l

Illékony karcinogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00 %

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Szerves szén - C = 0.00

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: P3a, E2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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 (Liq.)	2.5/L	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

Az előző változathoz képest módosított bekezdések:

- 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2.SZAKASZ:A veszély azonosítása
- 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén
- 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
- 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 10SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok
- 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok
- 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Aerosols 1, H222, H229	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit.2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.  
Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.  
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az  
egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együtttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály



Schuller Eh'klar GmbH EUROPE  
Im Astenfeld 6  
A-4490 St. Florian  
Tel.: +43 (7224) 68 200  
Fax.: +43 (7224) 68 282  
Email: [office@schuller.eu](mailto:office@schuller.eu)

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció (Munkahelyi Határérték)  
CK: Megengedett csúcskoncentráció (Munkahelyi Határérték)