

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: AUTÓLAKK MATT, FEKETE

 Ez a Biztonsági adatlap a következő termékekre érvényes:
42926 = AUTÓLAKK MATT, FEKETE

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

 Általános felhasználás: Bevonószer, Lakk
Csak magán felhasználók részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

Berner Kft.

Utca/postafiók: Gubacsi út 6/b

Postai irányítószám, Város: HU-1097 Budapest

WWW: www.berner.hu

E-mail: info@berner.hu

Telefon: +36 (1) 347 1059

Telefax: +36 (1) 347 1045

Felvilágosító rész: E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Méreg információs központ:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ):
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.: +36 80 201199

Szállítás:
CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)
Telefon: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás az 1272/2008/EK szabályozás szerint (CLP)

Aerosol 1; H222; H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

(EUH066) Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés (CLP)



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H336

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.
P261	Kerüljük a gőzök/aeroszolok belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Különleges megjelölés

Címkén feltüntetendő szöveg: Tartalmaz Aceton, n-butil acetát

2.3 Egyéb veszélyek

Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes elegyek képződhetnek. belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak. A bőrön át való felszívódás veszélye.

Endokrin károsító tulajdonságok:
CAS 78-93-3 Butanon: jegyzéke II

Endokrin károsító tulajdonságok, A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

CAS-szám	Megjelölés	PBT/vPvB	ED Ember	ED Környezet
78-93-3	Butanon		Jegyzéke II	

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai tulajdonságok: Hajtógázos hatóanyag-keverék.

Veszélyes alkotóelemek:

Azonosítók	Megjelölés Besorolás	Tartalom
REACH 01-2119471330-49-xxxx EK sz. 200-662-2 CAS 67-64-1	Aceton Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	25 - 50 %
EK sz. 203-603-9 CAS 108-65-6	2-metoxi-1-metiletil acetát Flam. Liq. 3; H226.	5 - 10 %
EK sz. - CAS 9004-70-0	Nitrocellulóz Expl. 1.1; H201.	2,5 - 5 %
REACH 01-2119457610-43-xxxx EK sz. 200-578-6 CAS 64-17-5	Etanol Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. Specifikus koncentrációs határértékek (SCL): Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	2,5 - 5 %
EK sz. 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butil acetát Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336. (EUH066).	2,5 - 5 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx EK sz. 215-535-7 CAS 1330-20-7	Xilol (izomer keverék) Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 3; H412.	1 - 2,5 %
REACH 01-2119457290-43-xxxx EK sz. 201-159-0 CAS 78-93-3	Butanon Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	< 1 %
REACH 01-2119514685-36-xxxx EK sz. 230-991-7 CAS 7397-62-8	Glikolsav-butilészter Eye Dam. 1; H318. Repr. 2; H361.	< 1 %
REACH 01-2119485044-40-xxxx EK sz. 231-944-3 CAS 7779-90-0	Cinkfoszfát Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. M-tényezők: Aquatic Acute 1: M = 1. Aquatic Chronic 1: M = 1.	< 0,25 %
REACH 01-2119472128-37-xxxx EK sz. 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetiléter Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx EK sz. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propán Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx EK sz. 203-448-7 CAS 106-97-8	Bután, <0,1% Butadién Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	5 - 10 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx EK sz. 200-857-2 CAS 75-28-5	i-Bután, <0,1% Butadién Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	5 - 10 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utalások:	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belélegzés után:	Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés után:	Vízzel és szappannal azonnal lemosni és alaposan leöblíteni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutás után:	Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.
Lenyelés után:	Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Esméletlen személynek soha sem szabad semmit szájon át adni. Nem hánytatni Orvost hívni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Súlyos szemirritációt okoz.
belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.
Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószer: Poroltó, alkoholálló hab, szén-dioxid

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:
Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

Környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket és tűzálló ruhát kell viselni.

Kiegészítő adatok:

A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő.

Az égési maradványok és a kontaminálódott oltóvíz hulladékkezelését a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell intézni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök és permet belélegzése tilos. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni. Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Alkalmos védőfelszerelést kell hordani. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A nem védett személyeket távol kell tartani. A szélirányban fekvő veszélyeztetett területet le kell zárni és a lakosságot figyelmeztetni kell.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad. Robbanásveszély! az anyag kijutása esetén értesíteni kell a hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz). A környezetet alaposan megtisztítani. Nagyobb mennyiségeknél: mechanikusan felitatni (szivattyúzásnál robbanásvédelemre ügyelni).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell. A gőzök és permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Alkalmos védőfelszerelést kell hordani. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A gőzök összegyűlésének megakadályozására elegendő szellőzést kell biztosítani a használat alatt és után. A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlétben kell tartani a munkavégzés helyén. Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Az edényzet szárazon tartandó. Csak az eredeti edényzetben tárolható. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. A tartályt függőlegesen kell tárolni.

Utalások az együtt-tárolásra: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték
67-64-1	Aceton	Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK	1210 mg/m ³ ; 500 ppm 1210 mg/m ³
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil acetát	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA	550 mg/m ³ ; 100 ppm (felvehető a bőrön keresztül) 275 mg/m ³ ; 50 ppm (felvehető a bőrön keresztül)
64-17-5	Etanol	Magyarország: ÁK Magyarország: ÁK-PK	1900 mg/m ³ 3800 mg/m ³
123-86-4	n-butil acetát	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK Magyarország: ÁK-PK	723 mg/m ³ ; 150 ppm 241 mg/m ³ ; 50 ppm 241 mg/m ³ 723 mg/m ³
1330-20-7	Xilol (izomer keverék)	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA	442 mg/m ³ ; 100 ppm (felvehető a bőrön keresztül) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (felvehető a bőrön keresztül)
78-93-3	Butanon	Magyarország: ÁK Magyarország: ÁK-PK Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK Magyarország: ÁK-PK	221 mg/m ³ (felvehető a bőrön keresztül) 442 mg/m ³ (felvehető a bőrön keresztül) 900 mg/m ³ ; 300 ppm 600 mg/m ³ ; 200 ppm 600 mg/m ³ (felvehető a bőrön keresztül) 900 mg/m ³ (felvehető a bőrön keresztül)
115-10-6	Dimetiléter	Európa: IOELV: TWA Magyarország: ÁK	1920 mg/m ³ ; 1000 ppm 1920 mg/m ³

Biológiai határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték	Paraméter	Mintavétel
67-64-1	Aceton	Magyarország: BIO, vizelet	80 mg/L	Aceton	expozíció vége illetve műszak vége
1330-20-7	Xilol (izomer keverék)	Magyarország: BIO, vizelet	1500 mg/g kreatinin	Metil-hippursavak	expozíció vége illetve műszak vége
78-93-3	Butanon	Magyarország: BIO, vizelet	2 mg/L	Metil-etil-keton	expozíció vége illetve műszak vége

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.

Egyéni védelem

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő:

WEL-határértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni.

Ajánlás: égzésvédő-félálarcot a következő típussal A1P2 vagy jobbat kell hordani

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Kézvédelem:	Védőkesztyű az EN 374 szerint. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk (0,7 mm) Állandó kapcsolat: 15 min A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.
Szemvédelem:	Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.
Testvédelem:	Lánggátló antisztatikus és vegyszerálló védőruhát kell viselni.
Öv- és egészségügyi intézkedések:	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A gőzök és permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Használat közben enni, inni nem szabad. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlében kell tartani a munkavégzés helyén. Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd "6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések".

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Aggregát állapota 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa-nál

	folyékony
	Forma: Aeroszol
Szín:	Fekete, matt
Szag:	Oldószerszerű
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	-44,5 °C
Gyúlékonyság:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	ARH (Alsó robbanási határ): 1,50 térf.% FRH (Felső robbanási határ): 18,60 térf.%
Lobbanáspont/Lobbanástartomány:	<= 0 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	235 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
pH:	Nincs meghatározva
Viszkózitás, dinamikus:	Nincs meghatározva
Viszkózitás, kinematikus:	Nincs meghatározva
Vizoldhatóság:	Kismértékben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva
Gőznyomás:	3600 hPa
Sűrűség:	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó
Szilárdanyagtartalom:	9,0 %
Víztartalom:	0 %

Párolgási arány: Nem alkalmazható

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Extrém gyúlékony aeroszol
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.2 Kémiai stabilitás

A megadott raktározási feltételek alatt stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

Termikus bomlás: Nincs meghatározva

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Toxikológiai hatások:

A nyilatkozatok az egyes komponensek tulajdonságaiból vannak levezetve. Magáról a termékről nincsenek toxikológiai adatok.

Akut toxicitás (orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (belélegzéses): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2; H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás/Genotoxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: Adatok hiánya.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok CAS 78-93-3 Butanon: jegyzéke II

Egyéb információk:

Adatok a következőhöz: Aceton:

LD50, Patkány, orális: 5.800 mg/kg

LD50, Tengerimalac, dermális: > 7.400 mg/kg

LC50, Patkány, belélegzéses: 76.000 mg/m³/4h

Adatok a következőhöz: 2-metoxi-1-metiletil acetát:

LD50, Patkány, orális: > 6.190 mg/kg (OECD 401)

LD50, Nyúl, dermális: > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Adatok a következőhöz: Etanol:

LD50, Patkány, orális: 10.470 mg/kg

LD50, Nyúl, dermális: 15.800 mg/kg

LC50 Patkány, belélegzéses: 50.000 mg/m³/4h

Adatok a következőhöz: n-butil acetát:

LD50, Patkány, orális: > 10.760 mg/kg

LD50, Nyúl, dermális: > 14.000 mg/kg

Adatok a következőhöz: Xilol (izomer keverék):

LD50 Patkány, orális: 3.523 mg/kg

LD50 Patkány, dermális 12.126 mg/kg

LC50 Patkány, belélegzéses: 27.124 mg/m³/4h

Tünetek

belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak.

Ha bőrrel érintkezik: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A bőrön át való felszívódás veszélye.

Szembejutás esetén: Közvetlenül szembe jutva égést, könnyezést és vörösödést válthat ki.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Toxicitás élővízekre:

Adatok a következőhöz: Cinkfoszfát:

Haltotoxicitás (Pimephales promelas (amerikai cselle)), LC50: 0,780 mg Zn/L/96h (pH-érték alacsony)

Haltotoxicitás (Pimephales promelas (amerikai cselle)), LC50: 0,33 mg Zn/L/96h (pH-érték Semleges/nagy)

Toxicitás dafnián (Ceriodaphnia spec), EC50: 0,413 mg Zn/L/48h (pH-érték alacsony, Wasserhärte alacsony)

Toxicitás dafnián (Ceriodaphnia spec), EC50: > 0,53 mg Zn/L/48h (pH-érték alacsony, Wasserhärte nagy)

Toxicitás dafnián (Ceriodaphnia spec), EC50: 0,147 mg Zn/L/48h (pH-érték nagy, Wasserhärte alacsony)

Toxicitás dafnián (Ceriodaphnia spec), EC50: 0,228 mg Zn/L/48h (pH-érték nagy, Wasserhärte nagy)

Algatotoxicitás (Selenastrum capricornutum (zöldalga)), IK50: 0,136 mg Zn/L/72h (pH-érték Semleges/nagy)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások:

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megosztási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.7 Egyéb káros hatások

Általános utalások:

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

Az ivóvíz veszélyeztettsége az altalajban már kimennyiségű anyag kiömlésekor is adott.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Hulladékkulcs száma:

16 05 04* = Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)/Aeroszol

* = Igazolandó.

Ajánlás: Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Csomagolás

Hulladékkulcs száma: 15 01 10* = Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
* = Igazolandó.

Ajánlás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
Gondosan és lehetőleg teljes mértékben ki kell üríteni. Vigyázat a kiürített göngyölegekkel.
Gyulladásakor robbanhatnak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN: ENSZ 1950, AEROSZOLOK
IMDG: UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: Osztály 2, Kód: 5F
IMDG: Class 2, Subrisk -, see SP63
IATA-DGR: Class 2.1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

tárgytalan

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Az anyag/a keverék nem veszélyes-e a környezetre az ENSZ-mintaszabályzatok kritériumai szerint.

Tengert szennyező - IMDG: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

Veszélyességi táblák RID: Veszélyességi jelzőszám 23, UN-szám UN 1950
veszélycímke: 2.1
Különleges előírások: 190 327 344 625
korlátozott mennyiségek: 1 L
EQ: E0
Csomagolás - Instructions: P207 LP200
Csomagolás - Különleges előírások: PP87 RR6 L2
Különleges előírások együttes csomagolás esetére: MP9
Alagútkorlátozási kód: D

Belvízi szállítás (ADN)

veszélycímke: 2.1
Különleges előírások: 190 327 344 625
korlátozott mennyiségek: 1 L
EQ: E0
Felszerelés szükséges: PP - EP - A
Szellőztetés: VE01,VE04

Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám:	F-D, S-U
Különleges előírások:	63 190 277 327 344 381 959
korlátozott mennyiségek:	See SP277
Excepted quantities:	E0
Csomagolás - Instructions:	P207, LP200
Csomagolás - Előírások:	PP87, L2
IBC - Instructions:	-
IBC - Előírások:	-
Tank utasítások - IMO:	-
Tank utasítások - UN:	-
Tank utasítások - Előírások:	-
Elhelyezés és árukezelés:	SW1 SW22
Elválás:	SG69
Tulajdonságok és megjegyzés:	-
Elkülönítési csoport:	none

Légi szállítás (IATA)

veszélycímke:	Flamm. gas
Kivételes mennyiség kódja:	E0
Személyszállító és teherszállító repülőgépek: Korlátozott mennyiség:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Személyszállító és teherszállító repülőgépek:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Csak teherszállító repülőgépek:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Különleges előírások:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzeti előírások - Magyarország**

2000. évi XXV törvény
44/2000. (XII.27) EüM rendelet
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet
25/2006. (II.3) Korm. rendelet
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet
219/2011. (X.20) Korm. rendelet
38/2009. (VIII.27) KHÉM rendelet
7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nemzeti előírások - EK tagállamai

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):

87,8 s% = 840 g/L

A csomagolás megjelölése <= 125mL tartalomnál

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Termék:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]

Fizikai veszélyek: Kód P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3, 40, 75

Aceton:

2019/1148 (EU) Rendelet (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverék nem szükséges anyagbiztonsági véleményezés.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Az H mondatok szó szerint a 2 és 3 bekezdésben:

H201 = Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.

H220 = Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 = Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 = Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 = Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 = Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

H304 = Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 = Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 = Bőrirritáló hatású.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

H332 = Belélegezve ártalmas.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361 = Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 = Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

EUH066 = Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Utolsó változtatások oka:

Általános módosítás

Az első változat dátuma:

2021.2.4

Adatlapot kiállító részleg:

lásd 1. szakasz: Felvilágosító rész

Rövidítések és betűszavak:

Acute Tox.: Akut toxicitás
ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
Aerosol: Aeroszol
AGW: Munkahelyi határérték
Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes - krónikus
ARH: Alsó robbanási határ
AS/NZS: Ausztrál/Új-Zélandi szabvány
Asp. Tox.: Toxicitás belélegzéssel
CAS: Kémiai absztrakt szolgáltatás
CFR: Szövetségi Törvénykönyve
CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EC50: Hatásos koncentráció 50%
EK: Európai Közösségek
EN: Európai szabvány
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete
EQ: Kivételes mennyiségek
EU: Európai Unió
Expl.: Robbanóanyagok
Eye Dam.: Szemkárosodás
Eye Irrit.: Irritációs hatás a szemre
Flam. Gas: Gyúlékony gázok
Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség – Veszélyes Áruk Előírásai
IBC Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
IC50: Gátlási koncentráció 50%
IMDG Code: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex
LC50: Közepes letális koncentráció
LD50: Halálos dózis 50%
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről
M-faktor: Szorzótényező
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA: Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
Press. Gas: Nyomás alatti gázok
REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Repr.: Reprodukciós toxicitás
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
Skin Irrit.: Irritációs hatás a bőrre
STOT RE: Specifikus célszerv-toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE: Specifikus célszerv-toxicitás - egyszeri expozíció
TLV: Küszöbérték
TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL: Munkahelyi határértékek

A jelen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismerteknek. A közölt adatok jogi szempontból nézve nem biztosítják a termék bizonyos tulajdonságait.