

BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

A készítmény azonosítása

1.1. Termékazonosító

Név: Zár jégoldó

Cikkszám: 9967

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás:

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 3 – Ipari felhasználások: Anyagok felhasználása például készítményekben, ipari létesítményekben

SU21 - Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

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

Vegyi termék kategória [PC]:

PC24 - Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval.

PROC 8a - Anyag vagy készítmény szállítása (feltöltés / leürítés) / hajókban / nagy tartályokban, nem kijelölt létesítményekben

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC 9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

Cikk kategória [AC]:

AC99 – Nem igényelt

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC 4 - Segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben; nem válik részévé a terméknek

ERC7 - Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása.

ERC9a - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC9b - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Aquatic Chronic	3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aeroszol	1	H229-Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítéskor.

2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetések: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

-Megelőzés:

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

-Felelősség:-

-Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

-Hulladékkezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.

EUH208 Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil származékai, kalcium sók keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

-További információ a címkén:

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

Propán 2-ol

Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a XIII. Függelékben lévő kritériumokat kielégítené.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Az alább felsorolt anyagok keveréke, ártalmatlan adalékokkal.

Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
1-decén, trimerek, hidrogénezett	- 01-2119493949-12-XXXX	10-30	500-393-3/ 157707-86-3	Asp. Tox. 1, H304
Propán 2-ol	01-2119457558-25-XXXX	10-<20	200-661-7/ 67-63-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	-	10-<20	921-024-6/-	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil származékai, kalcium sók keveréke	01-2119978241-36-XXXX	0,1-<10	939-603-7/-	Skin Sens. 1, H317
Ditio-foszforsav, O, O-bisz (2-etil-hexil és izo-Bu és izo-Pr) észterek, cinksók keveréke	-	0,1-<1	288-917-4/85940-28-9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: Biztosítson friss levegőt. Vigye a beteget biztonságos területre. Ha az ember öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Szemkontaktus: Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsákat. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

Bőrkontaktus: Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Azonnali orvosi segítség szükséges. Tilos hánytatni.

Tanács az elsősegélynyújtó személynek: Amikor elsősegélyt nyújt, mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Szemirritáció

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2015.11.17.

Irritáció a légutakban
Köhögés
Fejfájás
Központi idegrendszer károsodása
A hosszú ideig tartó érintkezés:
Dermatitisz

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.
Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb/több óra elteltével jelentkeznek

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Kezelés tünetek szerint

5. **szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

5.1. **Oltóanyag**

Alkalmos oltóanyagok: Használjon vízpermetet, száraz oltóport, habot, széndioxidot (CO₂).
Hűtse le a konténert veszély esetén vízzel.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén felszabadulhat:
Szén-oxidok
Toxikus pirolízis-termékek
Robbanásveszély hosszas melegítés esetén.
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
Légzésvédő a légzési viszonyoktól függően.
A tűz nagyságától függően teljes tűzvédelmet viseljen, ha szükséges.
A szennyezett oltóvíz hivatalos előírások szerint kezelje.

További információ

Nincs

6. **szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

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

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelésekor. Tartsa távol magát a tűzfészekről, a termék és a helyiség levegőjének szerves oldószer tartalma miatt. Ne lélegezzük be, kerüljük a kontaktust szemmel vagy bőrrel.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsuk el mechanikusan, a maradékot szívóképes anyaggal.
Folyadékot megkötő anyaggal (univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) tisztítsuk fel.
Ha permet/gáz szabadul fel, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd. 13. Releváns információk találhatóak még a 8. és 6.1. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.
Ne melegítse lobbanási pont közeli hőmérsékletre.
Kerüljük a szemmel vagy bőrrel való érintkezést.
Ne tegyen átítatott törlőrongyot a nadrágja zsebébe.
Tilos az evés, ivás, dohányzás, az élelmiszer-tároló és a munkahely közelében.
Vizsgálja át a címkét és a használati utasítást.

Munkahely általános higiéniai megjegyzések

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.
Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az élelmiszert fogyasztanak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti tárolóban tárolható.
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.
Oldószerálló padló
Tárolja jól szellőző helyen.
Tanulmányozza az aeroszolokra vonatkozó előírásokat és tárolási feltételeket.
Óvjuk a közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Személyi kitettségi határértékek:

Propán 2-ol

WEL-TWA: 400 ppm (999 mg/m³)
WEL-STEL: 500 ppm (1250 mg/m³)

Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán

WEL-TWA: 800 mg/m³
WEL-STEL: -

Ásványolaj köd

WEL-TWA: 5 mg/m³ (ACGIH)
WEL-STEL: 10 mg/m³ (ACGIH)

Szénhidrogének C3-4

WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)
WEL-STEL: 1250 ppm (2180 mg/m³)(LPG)

Propán 2-ol:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú	DNEL	888	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	500	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - bőrön át	Hosszú távú	DNEL	319	mg /ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	89	mg/m ³
Fogyasztók	Emberi - orális	Hosszú távú	DNEL	26	mg/ttkg/nap
	Környezet - édesvíz		PNEC	140,9	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	140,9	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	552	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	552	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	28	mg/kg

Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	300	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	2035	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	149	mg /ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	447	mg/m ³
Fogyasztók	Emberi - orális	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	149	mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Változat száma: 1/Hu
 Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.
 Nyomtatás dátuma: 2015.11.17.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

Egyéni óvintézkedések

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmiszertől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az ételmiszert fogyasztanak.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

Kézvédelem:

Védőkesztyű, oldószer ellenálló (EN 374)

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben: 0,4

Áthatolási idő (permeációs idő) percben: > 480

Kézvédő krém használata.

Áttörési idő EN 374 III szerint meghatározott, nem gyakorlati feltételek mellett.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a. Tesztelje a kesztyűt használat előtt. A kesztyű kiválasztását ne csak az anyag határozza meg, hanem a gyártó által előállított kesztyű minőség is,

Bőr/testvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

Általában nem szükséges. Alkalmazható légzésvédő, amely megfelel a EN 137 vagy a EN 138 előírásainak. Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.

Légzésvédelem:

Általában nem szükséges. Alkalmazható légzésvédő, amely megfelel a EN 137 vagy a EN 138 előírásainak. Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.

A szűrő osztálynak alkalmasnak kell lennie a maximális szennyeződés koncentrációja (gáz/gőz/aeroszol/részecske) eltűrésére, amely felmerülhet, ha a termék kezelése közben. Ha a koncentráció túllépi, zárt rendszerű légzőkészülék kell használni.

Szűrőtípus A P 3 (EN 14387), színkód barna, fehér

Termikus veszélyek: Nem áll rendelkezésre

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs elérhető információ.

Egészségügyi intézkedések: Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljen a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa a munkaruhát a szennyeződések eltávolítása végett. Selejtezze a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

8.3. További információ

Nincs

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2015.11.17.

Megjelenés (szín):	Átlátszó
Fizikai állapot:	aeroszol, hatóanyag: folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem meghatározott Felső: Nem meghatározott
Gőznyomás 50 °C-on:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Sűrűség:	Nem meghatározott
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldószerek:	Nem meghatározott
Víz:	Nem áll adat rendelkezésre
Szárazanyag-tartalom:	
Oldószer tartalom:	
VOC-(EU)	Nem áll adat rendelkezésre
· VOC-EU%	Nem áll adat rendelkezésre
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkózitás:	Nem áll adat rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Nem tesztelték
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Lásd 7. rész: melegítés, nyílt láng, gyulladási források
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Lásd 7. rész: Kerülje az erős oxidálószereket
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Lásd még 5.2 Nincs bomlás ha az előírásoknak megfelelően kezelik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A kitétség fajtái és tünetei

Zár jégoldó**cikk szám: 9967**

Nincs elérhető információ

1-decén, trimerek, hidrogénezett**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány)

Propán 2-ol**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 4570 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 12800 mg/kg (nyúl)

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 30 mg/l/4h (patkány)

Szemérintkezési toxicitás:

Eye Irrit. 2 (nyúl)

Bőrérintkezési toxicitás: Várhatóan bőrirritáló hatása nincs (nyúl)**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása. OECD 406 (tengeri malac)

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív (Salmonella typhimurium)

Karcinogenitás:

Negatív

Reprodukciós toxicitás:

Negatív

STOT-többszöri kitettség:

Célszerv: máj

Tünetek:

Légzési nehézségek, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, hányinger

Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5840 mg/kg (patkány) OECD 401

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2920 mg/kg (patkány) OECD 402

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 >25,2 mg/l/4h (patkány) OECD 403

Bőrérintkezési toxicitás:

Irritáló. OECD 404

Szemérintkezési toxicitás:

Enyhén irritáló. OECD 405 Hasonló anyagok alapján.

Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása. OECD 406 Hasonló anyagok alapján.

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív OECD 471 Hasonló anyagok alapján.

Karcinogenitás:

Negatív Hasonló anyagok alapján.

Reprodukciós toxicitás:

Negatív. Hasonló anyagok alapján.

STOT-egyszeri kitettség: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

STOT-többszöri kitettség: Negatív

Belélegzési toxicitás: Igen

Légúti irritáció: Nem irritáló.

Tünetek:

Szédülés, eszméletvesztés, szív / keringési zavarok, görcsök, nyálkahártya irritáció, hányás, fejfájás, fáradtság, hányinger, görcsök, viszketés.

Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil származékai, kalcium sók keveréke**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >5000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC0 >1,9 mg/l/4h (patkány) Elérhető legmagasabb koncentráció. Hasonló anyagok alapján.

Bőrirritációs toxicitás:

Nem irritáló.

Szemérintkezési toxicitás:

Nem irritáló.

Belégzés vagy bőr érzékenyítő tétel:

Skin Sens. 1

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív.

Szénhidrogének, C3-4**Sejtcella Mutagenitás:**

Negatív. OECD 474 (patkány)

STOT-többszöri kitettség: Negatív

NOAEC 10000 ppm (patkány) OECD 413

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**Zár jégoldó:**

Cikkszám: 9967

Egyéb információk: A recept szerint, nem tartalmaz AOX-et.

1-decén, trimerek, hidrogénezett

Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 96h >1000 mg/l
Toxicitás, Daphnia: NOELR 21d 125 mg/l
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h >1000 mg/l
Toxicitás, alga: NOELR 72h 1000 mg/l
Toxicitás baktériumokra: EC50 3h 1000 mg/l eleveniszap

Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem teljesen biolebontható.

Bioakkumulációs potenciál:

BCF >10

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Propán 2-ol:

Akut toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 96h 9640 mg/l Pimephales promelas
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 13299 mg/l Daphnia magna
Toxicitás, alga: EC50 72h >1000 mg/l Desmodesmus subspicatus
Toxicitás baktériumokra: EC50 >1000 mg/l eleveniszap
Toxicitás baktériumokra: EC10 18h 5175 mg/l Pseudomonas putida DIN 38412 T.8

Perzisztencia és lebonthatóság:

21d 95 % OECD 301 E

Bioakkumulációs potenciál:

Log Pow 0,05 OECD 107

Talajban való mobilitás:

Koc 1,1 szakértői megítélés

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Egyéb információk:

ThOD 2,4 g/g
BOD5 53 %
COD 96 %

Vízben való oldhatóság:

oldható

Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán

Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 96h 11,4 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
Toxicitás, Daphnia: NOEC/NOEL 21d 1 mg/l Daphnia magna OECD 211
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 3 mg/l Daphnia magna OECD 202
Toxicitás, alga: EC50 72h 30 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Perzisztencia és lebonthatóság:
28d 81 % Hasonló anyagok alapján.

Bioakkumulációs potenciál:
Log Pow 3,4-5,2
BCF 242- 253

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Egyéb információ:
DOC-eliminációs fok \geq 80%/28d: nem áll adat rendelkezésre

Vízben való oldhatóság:
Oldhatatlan

Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil származékai, kalcium sók keveréke

Toxicitás:
Toxicitás halakra: EC50 96h $>$ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h $>$ 100 mg/l Daphnia magna OECD 202
Toxicitás, alga: EC50 72h $>$ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Toxicitás baktériumokra: EC50 $>$ 10000 mg/l OECD 209

Perzisztencia és lebonthatóság:
8 % Nem teljesen biolebontható.

Bioakkumulációs potenciál:
BCF 70,8 Biológiai akkumulációs potenciál nem várható.
Log Pow 8 20°C

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Vízben való oldhatóság:
0,0001 g/l 25°C

Szénhidrogének C3-4

Bioakkumulációs potenciál:
Log Pow 1,1-2,8

Vízben való oldhatóság:
Oldhatatlan 20°C

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyagokra/keverékekre/maradékokra:

EK hulladék azonosító szám .:
A hulladék azonosító számok ajánlások a termék tervezett használata alapján.
A felhasználó egyedi használatának köszönhetően feltételeket más hulladék azonosító számok is alkalmazhatóak lehetnek bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt gázok (beleértve a halonokat), veszélyes anyagokat tartalmaznak.

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat
Például alkalmas tároló helyek.
Például alkalmas hulladékkezelő helyek.

A szennyeződött csomagolóanyagról:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat
Ajánlás:
Ne szűrje, vágja vagy hegessze a tisztítatlan tartályt.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre.
Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

14.1. ENSZ-szám

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: UN 1950 AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: Aeroszokok

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 2.1
IMDG: 2.1
IATA: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: -
Osztályozási kód: 5F
LQ (ADR 2013): 1 L
LQ (ADR 2009): 2
Alagútkorlátozási kód: D

IMDG:
EmS: F-D, S-U
Tengeri szennyező anyag: n.a.

IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

ADN (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IATA (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :
Nem szabályozott veszélyes anyagként

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az érintett alkalmazottakat veszélyes áruk szállítására ki kell képezni.

Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat. Elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni károsok megelőzése érdekében.

- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**
Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok nincsenek figyelembe véve.
Veszélyességi kód, valamint csomagolási kód kérésre elérhető.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az osztályozás és címkézés tekintetében lásd a 2. szakaszt.

Korlátozások betartására: Igen

Megfelel a szakmai szövetség/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire.

VOC 1999/13/EC ~ 83% w/w

VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat szakaszok szerint:

Új kiadás

Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

- H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

AOX	Szerves halogén vegyületek
BMGV	Biológiai monitoring mutató EH40
PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
SCL	Specifikus koncentráció határértéke
Sk	Felszívódhat bőrön keresztül
TWA	Idő szerint súlyozott átlag
STEL	Rövid távú kitettségi határérték

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

A biztonsági adatlap vége