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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Lauriz'Art Resin Komponens B-SLOW

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Epoxy Hardener

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : INSOL Trade Kft
Forint utca 5. 2/2
1024 Budapest,HU

Telefon : +36 30 257 7690
Email cím : sales@laurizproducts.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+3630 2577690 (8-17 h)

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06/1-476-6464 06/80-201-199) (Health Toxicology Information Services).

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

| | |
|---|---|
| Akut toxicitás , 4. Osztály | H302: Lenyelve ártalmas. |
| Bőrmarás , 1B osztály | H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Súlyos szemkárosodás , 1. Osztály | H318: Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Bőrszenzibilizáció , 1. Osztály | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Krónikus vízi toxicitás , 3. Osztály | H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Aliphatic Amine

**Veszélyes komponensek**

| Kémiai név | CAS szám EU-szám Regisztrációs szám | Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE) | Koncentráció (%) |
|---|---|---|---|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- | 9046-10-0 | Skin Corr.1C; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic3; H412 | >= 50 - <= 100 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 | 38294-64-3 | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H312<br>Skin Corr.1B; H314<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic3; H412 | >= 20 - < 25 |
| benzil-alkohol | 100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38 | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Eye Irrit.2; H319 | >= 10 - < 12,5 |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin | 2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32 | Acute Tox.4; H312<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Corr.1B; H314<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic3; H412 | >= 7 - < 10 |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Csendes helyen melegen kell tartani.
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Oldószer vagy hígító használata TILOS.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Az égéseket orvosnak kell kezelnie.

| | | |
|---|---|---|
| Szembe kerülés esetén | : | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.<br>Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.<br>Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. |
| Lenyelés esetén | : | Hánytatni tilos.<br>Ha valaki háton fekve hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni.<br>Azonnal orvost kell hívni.<br>Kis mennyiségű vizet kell itatni. |

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

| | | |
|---|---|---|
| Tünetek | : | Egési sérülés<br>felületi égető érzés<br>Vörösség<br>Súlyos irritáció |

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

| | | |
|---|---|---|
| Kezelés | : | Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni. |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

| | | |
|---|---|---|
| A megfelelő oltóanyag | : | Szén-dioxid ($CO_2$)<br>Hab<br>Száraz por<br>Vízpermet |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : | Senki által nem ismert. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : | A lezárt tartályokban a nyomás hő hatására fokozódhat.<br>A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.<br>Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. |

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

| | | |
|---|---|---|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : | Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. |
| További információk | : | Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.<br>A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.<br>A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.<br>A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A gáz szivárgása, talajvízbe, földbe, csatornába kerülése esetén a felelős hatóságokat értesíteni kell.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe engedni a terméket.
Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).
Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A munkahelyen elegend# légcserér#l és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Olyan személyek, akiknél el#fordult b#r túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légz#rendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

| | | |
|---|---|---|
| A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények | : | A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A termék minőségének megőrzése miatt melegben vagy közvetlen napfényben tárolni tilos. |
| A tárolási feltételekre vonatkozó további információk | : | Nedvességtől védeni kell. |
| Tanács a szokásos tároláshoz | : | tartsa távol izocianátoktól<br>Nem szabad savak közelében tárolni.<br>Oxidálószerektől távol tartandó. |
| Egyéb adatok | : | Szokásos környezeti hőmérsékleten és nyomáson stabil. |

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

| | | |
|---|---|---|
| Különleges felhasználás(ok) | : | Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat. |

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

| | | |
|---|---|---|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- | : | Felhasználás: Munkavállalók<br>Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások<br>Érték: 2,5 mg/kg<br>Felhasználás: Munkavállalók<br>Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások<br>Érték: 0,623 mg/cm2<br>Felhasználás: Fogyasztók<br>Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások<br>Érték: 1,25 mg/kg<br>Felhasználás: Fogyasztók<br>Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások<br>Érték: 0,311 mg/cm2<br>Felhasználás: Fogyasztók<br>Expozíciós útvonal: Lenyelés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások<br>Érték: 0,04 mg/kg |
| benzil-alkohol | : | Felhasználás: Munkavállalók<br>Expozíciós útvonal: Belégzés |

Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 450 mg/m3
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 90 mg/m3
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 47 mg/kg
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 9,5 mg/kg
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 25 mg/kg
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 5 mg/kg Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 40,55 mg/m3
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 8,11 mg/m3
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 28,5 mg/kg
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások
Érték: 5,7 mg/kg

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

| | | |
|---|---|---|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- | : | Édesvíz<br>Érték: 0,015 mg/l<br><br>Tengervíz<br>Érték: 0,0143 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | | Édesvízi üledék<br>Érték: 0,132 mg/kg<br>Tengeri üledék<br>Érték: 0,125 mg/kg<br>Talaj<br>Érték: 0,0176 mg/kg<br>Intermittent releases<br>Érték: 0,15 mg/l<br>Szennyvízkezelő üzem<br>Érték: 7,5 mg/l |
| benzil-alkohol | : | Édesvíz Érték:<br>1 mg/l<br>Tengervíz<br>Érték: 0,1 mg/l<br>Édesvízi üledék<br>Érték: 5,27 mg/kg<br>Tengeri üledék<br>Érték: 0,527 mg/kg<br>Talaj<br>Érték: 0,456 mg/kg<br>Szennyvízkezelő üzem<br>Érték: 39 mg/l<br>Intermittent releases<br>Érték: 2,3 mg/l |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin | : | Édesvíz<br>Érték: 0,06 mg/l<br>Tengervíz<br>Érték: 0,006 mg/l<br>Intermittent releases<br>Érték: 0,23 mg/l<br>Édesvízi üledék<br>Érték: 5,784 mg/kg<br>Tengeri üledék<br>Érték: 0,578 mg/kg<br>Szennyvízkezelő üzem<br>Érték: 3,18 mg/l<br>Talaj<br>Érték: 1,121 mg/kg |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

Hatékony elszívás
hatásos szellőzés az összes feldolgozási területen

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
Tilos kontaktlencsét viselni.
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Kézvédelem
Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiailag ellenálló kesztyű.

Bőr- és testvédelem : Védőruha

| | | |
|---|---|---|
| Légutak védelme | : | Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni.<br>A gázálarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni.<br>Légzőkészülék gőzszűrővel (EN 141) |
| Védelmi intézkedések | : | A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.<br>Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | | |
|---|---|---|
| Külső jellemzők | : | folyadék |
| Szín | : | halványsárga Szag |
| : ammóniaszagú Szagküszöbérték | : | |
| nem meghatározott pH-érték | : | |
| nem meghatározott | | |
| Olvadáspont / fagyáspont | : | Nem alkalmazható |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | > 200 °C |
| Lobbanáspont | : | 100 °C |
| Párolgási sebesség | : | nem meghatározott |
| Felső robbanási határ | : | Nem alkalmazható |
| Alsó robbanási határ | : | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | : | Nem alkalmazható |
| Relatív gőzsűrűség | : | nem meghatározott |
| Sűrűség | : | 1 g/cm3 (25 °C) |
| Térfogatsúly | : | nem meghatározott |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | | |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : | nem meghatározott |
| Megoszlási hányados: n- | : | Nincs adat |

oktanol/víz

Öngyulladási hőmérséklet : Nem alkalmazható

Hőbomlás : Módszer: Nincs adat

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : 180 - 300 mPa.s (25 °C)

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk**

Felületi feszültség : nem meghatározott

Szublimációs pont : Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : A következő anyagokkal reagál:
Savak
Erős oxidálószerek

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős oxidálószerek

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Ez a termék a következőt bocsáthatja ki:
Nitrogén-oxidok (NOx)
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO2)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás**

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 1.250 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

**Komponensek:**

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.885,3 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): 2.979,7 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**benzil-alkohol:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.178 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 500 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : 1.100 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**Termék:**

Megjegyzések: Akut bőrirritáció/felmaródás

**Komponensek:**

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény: Maró

**benzil-alkohol:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény: Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Termék:**
Megjegyzések: Súlyos szemirritáció

**Komponensek:**
**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

**benzil-alkohol:**
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Csírasejt-mutagenitás**

**Rákkeltő hatás**

**Reprodukciós toxicitás**

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

**Belégzési toxicitás**

**Komponensek:**
**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**
Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Termék:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | Megjegyzések: Nincs adat |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | Megjegyzések: Nincs adat |

**Komponensek:**

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 15 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 80 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás algákra | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,32 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |

**benzil-alkohol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 230 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás algákra | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 770 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 110 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt<br>Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 23 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás algákra | : | ErC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): > 50 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen | : | NOEC: 3 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d |

| | |
|---|---|
| szervezetekre (Krónikus toxicitás) | Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)<br>Vizsgálati típus: semi-static test<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:**

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.4.A. Melléklet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:**

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,34 (25 °C)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,99
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
A tartály üresen veszélyes.
Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.
Összegyűjtés közben nem szabad keverni a hulladékáramokat.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

**ADR/RID/ADN** : UN 2735

**IMDG** : UN 2735

**IATA** : UN 2735

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADR/RID/ADN** : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Polyoxypropylene Diamine)

**IMDG** : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Polyoxypropylene Diamine)

**IATA** : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(Polyoxypropylene Diamine)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR/RID/ADN** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR/RID/ADN**
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : C7
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | 8 |
| EmS Kód | : | F-A, S-B |
| Megjegyzések | : | IMDG Code segregation group 18 - Alkalis |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) | : | 856 |
| Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) | : | 852 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | 8 |

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR/RID/ADN**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) | : | Nem alkalmazható |
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). | : | Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk). |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) | : | Nem alkalmazható |

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Nem alkalmazható

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Az S-mondatok teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Lenyelve ártalmas. |
| H312 | : | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H314 | : | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | : | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | : | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | : | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | : | Belélegezve ártalmas. |
| H412 | : | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akut toxicitás |
| Aquatic Chronic | : | Krónikus vízi toxicitás |
| Eye Dam. | : | Súlyos szemkárosodás |
| Eye Irrit. | : | Szemirritáció |
| Skin Corr. | : | Bőrmarás |
| Skin Sens. | : | Bőrszenzibilizáció |

**További információk**

| | | |
|---|---|---|
| Továbbképzésre vonatkozó tanácsok | : | Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek. |

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.