

### Karta bezpečnostných údajov z 25/1/2023, revízia 5.1

Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EXTERNAL

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:

Stop úniku pre klimatizačné a chladiace Systémy až do 5 mm

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Taliansko

Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 02-6610-1029 toxikologické centrum Niguarda Ca' Granda - Milano - TALIANSKO

---

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

 Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.

 Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

 Pozor, Skin Sens. 1B, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

##### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Zabezpečiť sa ochrannými rukavicami a chrániť oči.

# Karta bezpečnostných údajov

## EXTERNAL



P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne nariadenia:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu: Môže vyvolať alergickú reakciu.

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
$\geq$ 30% - < 40%	mastenec	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9 REACH No.: 01-21201402 78-58-XXXX	Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
$\geq$ 20% - < 25%	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Číslo Index: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH No.: 01-21194566 19-26-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Špecifické koncentračné limity: C $\geq$ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq$ 5%: Skin Irrit. 2 H315
$\geq$ 15% - < 20%	3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol	CAS: 72244-98-5 EC: 615-735-8 REACH No.: 01-21201189 57-46-XXXX	3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq$ 2.5% - < 5%	2,4,6-tris(dimetylamino metyl)fenol	Číslo Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH No.: 01-21195605 97-27-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 0.0001% - < 0.01%	oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým	Číslo Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-21194893 79-17-XXXX	Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

	priemerom <= 10 micron]		
--	----------------------------	--	--

---

#### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

Pred ich použitím znečistený odev vyperte.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. **OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.**

V prípade vdýchnutia:

Preňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri styku s pokožkou / okom:

Podráždenie pokožky.

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Postupujte podľa príznakov.

---

#### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný sprej alebo vodná hmla.

Pena hasiaci prístroj.

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Vysokotlakový vodný prúd.

##### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

##### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

#### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

- Pre pohotovostný personál:  
Noste osobné ochranné prostriedky.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie  
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.  
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.  
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.  
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie  
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Pozrite si aj časť 8 a 13

---

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Po použití umyť ruky
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Aby bola zachovaná kvalita produktu, neskladujte ho v teple alebo priamemu slnečnému žiareniu. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Chráňte pred oxidantmi.  
Opatrenia miestnosti:  
Chladné a vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Informácie nie sú k dispozícii.

---

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- 8.1. Kontrolné parametre  
mastenec - CAS: 14807-96-6  
EÚ - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: ACGIH  
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Containing no asbestos fibers. (E,R), A4 - Pulm fibrosis, pulm func  
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 micron] - CAS: 13463-67-7  
EÚ - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: ACGIH  
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Nanoscale particles; (R ); A3 - LRT irr, pneumoconiosis  
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Finescale particles; (R ); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
- Limitné hodnoty expozície DNEL  
3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5  
Priemyslový pracovník: 2.7 mg/kg - Spotrebiteľ: 1.61 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 22 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 6.52 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Limitné hodnoty expozície PNEC

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.032 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.322 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/L - Poznámky: AF=100

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.007 mg/L - Poznámky: AF=500

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.07 mg/L - Poznámky: AF=50

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.023 mg/kg

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol - CAS: 90-72-2

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.008 mg/L - Poznámky: AF=10000

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.2 mg/L - Poznámky: AF=10

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.084 mg/L - Poznámky: AF=1000

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Ochranné vzduchotesné okuliare (ref. Norma EN 166).

Ochrana pokožky:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

Ochrana rúk:

Vhodný typ okuliarov:

Jednorazové okuliare.

Vhodný materiál:

Butylový kaučuk (butylová guma).

NBR (nitrilová guma)

Hrúbka materiálu: 0,4 mm minimum.

Doba prieniku: > 480 min

Vezmite na vedomie informáciu podanú priepustnosťou výrobcu týkajúce sa a prerazíť časov a osobitných podmienok na pracovisku (mechanické namáhanie, doba styku).

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Tuhá látka	--	--
Farba:	svetlošedá	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	>100 ° C	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--

# Karta bezpečnostných údajov

## EXTERNAL



Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	N.A.	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.9 - 2.09 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarovať sa extrémnych teplôt a vysokých energií zápalnými prostriedkami.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

#### a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

#### c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

#### d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1B H317

#### e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

mastec - CAS: 14807-96-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 2100 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 4h

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 10200 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 2600 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 0.1 mg/L

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 micron] - CAS: 13463-67-7

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 6.82 mg/L - Trvanie: 4h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne

Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí - Spôsob podania: Vdýchnutie Negatívne

2,4,6-tris(dimetylamino)fenol - CAS: 90-72-2

LD50 (RAT) ORAL: 1200 MG/KG

LD50 (RAT) SKIN: 1280 MG/KG

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 87 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Danio rerio

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 12 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

- Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy > 733 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Desmodesmus subspicatus
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 3.5 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna
- oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 micron]
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 10000 mg/L - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/L - Trvanie h: 48
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť  
N.A.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál  
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 micron] - CAS: 13463-67-7  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
- 12.4. Mobilita v pôde  
N.A.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky  
Žiadny

---

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
N.A.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
N.A.
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
N.A.

---

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)



Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878  
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:  
Obmedzenia týkajúce sa produktu:  
Bez obmedzenia.  
Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:  
Obmedzovaní 75  
Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:  
Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).  
Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)  
Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1  
NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Text z viet použitý v paragrafe 3:  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H302 Škodlivý po požití.

<b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b>	<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4

# Karta bezpečnostných údajov

## EXTERNAL



Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie  
Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -  
Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van  
Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.  
Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním  
užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

## Karta bezpečnostných údajov

### EXTERNAL



STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.