

Karta bezpečnostných údajov z 3/1/2023, revízia 8.0 Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: STARLUX

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

Odporúčané použitie:

Čistič peny pre systémy klimatizácie

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):



Nebezpečenstvo, Aerosols 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222, H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

Karta bezpečnostných údajov

STARLUX



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 15% - < 20%	propán	Číslo Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
\geq 5% - < 7%	bután	Číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
\geq 2.5% - < 5%	propán-2-ol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
\geq 2.5% - < 5%	izobután	Číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
\geq 0.5% - < 1%	etanol	Číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
\geq 0.25% - < 0.5%	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Špecifické koncentračné limity: C \geq 34,5%: Acute Tox. 2 H330 0% \leq C < 34,5%: Acute Tox. 4 H332 C \geq 30%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 30%: Eye Dam. 1 H318 1% \leq C < 30%: Eye Irrit. 2 H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

Pred ich použitím znečistený odev vyperte.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ 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

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

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.

Zachytávajúce 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.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

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 zachytávajúce 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
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrýtych plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri pododdiel 10.5
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
- propán - CAS: 74-98-6
ACGIH - Poznámky: (D, EX) - Asphyxia
 - bután - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair
 - propán-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
 - izobután - CAS: 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair
 - etanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³

TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm

Limitné hodnoty expozície DNEL

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 500 mg/m³ - Spotrebiteľ: 89 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

etanol - CAS: 64-17-5

Priemyslový pracovník: 1900 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 950 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 343 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6

Odborný pracovník: 70.53 mg/m³ - Spotrebiteľ: 17.39 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 20 mg/kg - Spotrebiteľ: 10 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 10 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 140.9 mg/L

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2251 mg/L

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 36 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 2.75 mg/L

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 580 mg/L

Cieľ: Sekundárna otrava - Hodnota: 0.72 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.009 mg/L

Cieľ: Sladká voda, prerušovaná - Hodnota: 0.089 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cieľ: Morská voda, prerušovaná - Hodnota: 0.009 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.064 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.006 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 3 mg/L

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.008 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Karta bezpečnostných údajov

STARLUX



Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití.

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:	Kvapalina	--	--
Farba:	bezfarebná	--	--
Pach:	charakteristický voňajúce	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	0 ° C	ASTM-D 93	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	čiasočný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	rozpustný	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.82 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
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
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Silné oxidačné činidlá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľňovať plyny a pary potenciálne nebezpečné pre zdravie.

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
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 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:

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 4710 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 12800 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 72.6 mg/L - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

a) akútna toxicita:

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

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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš > 20 mg/L - Trvanie: 4h
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1-5 mg/L - Trvanie: 4h -
Zdroj: OECD Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 35% Remarks: Harmful
by inhalation.

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 0.05-0.5 mg/L -
Trvanie: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 100%
Remarks: Toxic by inhalation.

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD
Test Guideline 401

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne -
Trvanie: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Test substance: 30%

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD Test Guideline 405 -
Poznámky: Test substance: 30%

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne
- Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Poznámky: Test substance: 30%

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan > 250 mg/kg/day - Zdroj: OCSE 414 - Poznámky:
Developmental toxicity

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 30 mg/kg - Zdroj: Dir.
67/548/CEE, Annex V, B.7. - Poznámky: Exposure Time: 90 days Number of
expositions: 1x /day

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.

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

propán-2-ol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Ryba 10000 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:
Pimephales promelas

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1400 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Lepomis macrochirus

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 6550 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Pimephales promelas

etanol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 11200 mg/L - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 12300 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 275 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: Chlorella vulgaris

Sodium N-lauroylsarcosinate

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 32.1 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:
OECD Test Guideline 203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance:
30%
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 8.91 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:
OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance:
30%
- e) Toxicita pre rastliny:
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 79 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:
OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static
Test substance: 30%
Sledovaný parameter: EbC50 - Druhy: Riasy 39 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:
OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static
Test substance: 30%
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 9.2 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:
OECD TG 201. Species: Desmodesmus subspicatus
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
etanol - CAS: 64-17-5
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky:
1000 - 10000 mg/L
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28 d - %: 82 - Poznámky: ISO 14593
Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05
etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- 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. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do
spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych
smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Číslo ONU: 1950
IATA-Číslo: 1950
IMDG-Číslo: 1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
ADR-Názov pri preprave: AEROSOLS, flammable
IATA-Názov pri preprave: Aerosols, flammable

- IMDG-Názov pri preprave: AEROSOLS
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- | | |
|---------------|-----|
| ADR-Cestný: | 2 |
| ADR-Etiketa: | 2.1 |
| IATA-Trieda: | 2.1 |
| IATA-Etiketa: | 2.1 |
| IMDG-Trieda: | 2.1 |
- 14.4. Obalová skupina
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
- | | |
|-----------|----------|
| IMDG-EMS: | F-D, S-U |
|-----------|----------|
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
- | | |
|---|----------|
| ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): | D |
| IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: | 203 |
| IATA-Dopravné liedalo: | 203 |
| IMDG-Názov pri preprave: | AEROSOLS |
- 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)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Karta bezpečnostných údajov

STARLUX



Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Katégoria Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do katégorie: P3a

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Trieda a katégoria nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Horľavý plyn, Katégoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosól, Katégoria 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Katégoria 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Katégoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Katégoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Katégoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Katégoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Katégoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Katégoria 3

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aerosols 1, H222, H229	Na základe údajov z testov

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.

Karta bezpečnostných údajov

STARLUX



Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia 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:	Odvodená 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.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečnosti pre vodu.