

Karta bezpečnostných údajov z 6/10/2022, revízia 4.0

Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: UKLIN

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

Odporúčané použitie:

ošetrovanie odstraňovača zápachu moču

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):

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:

Žiadna

Výstražné upozornenia:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

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:

Karta bezpečnostných údajov

UKLIN

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 2.5% - < 5%	etán-1,2-diol	Číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 2.5% - < 5%	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
>= 0.5% - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH No.: 01-21207636 56-43-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Špecifické koncentračné limity: C >= 50%: Skin Corr. 1A H314 10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 5%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	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
>= 0.05% - < 0.1%	alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314

	methyl, chlorides	80-41-XXXX	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
--	-------------------	------------	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

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

Žiadny

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

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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.

Zachytávajte 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 zachytávajú a zlikvidujú.

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

Uchovávajte 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:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

EÚ - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Poznámky: skin

AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Poznámky:

Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Poznámky:

Skin

VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:

Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Poznámky: Skin

WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:

skin

TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Poznámky: Skin

TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:

Skin

NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³

TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm -

Poznámky: skin

ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
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
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
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
Limitné hodnoty expozície DNEL
etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Priemyslový pracovník: 35 mg/m³ - Spotrebiteľ: 7 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 106 mg/m³ - Spotrebiteľ: 53 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
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
alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0
Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Spotrebiteľ: 1 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Odborný pracovník: 5.39 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.39 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Odborný pracovník: 3.96 mg/m³ - Spotrebiteľ: 1.64 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.7 mg/kg - Spotrebiteľ: 3.4 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/L
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/L
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 37 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.7 mg/kg
Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 10 mg/L
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 199.5 mg/L
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.53 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

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

alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.000415 mg/L
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.000042 mg/L
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.21 mg/L
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 6.81 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.681 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.36 mg/kg

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/L
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0002 mg/L
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 2.82 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.28 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.595 mg/L
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.4 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

UKLIN



Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.001 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.27 mg/kg - Poznámky: dry weight

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 13.09 mg/kg - Poznámky: dry weight

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.4 mg/L

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 7 mg/kg - Poznámky: dry weight

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

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

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 nebezpečenstvo:

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:	červená	--	--
Pach:	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:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Rozpustnosť v oleji:	nerozpustný	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.00 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

Žiadna zvláštna pozornosť.

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

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:

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 1660 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 9530 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 3500 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 2.5 mg/L - Trvanie: 6 h

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

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1.670 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: bovinnej rohovky Pozitívne -

Zdroj: OECD TG 437 - Poznámky: Substance concentration: 35%

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Zdroj: OECD TG

471 - Poznámky: Metabolic activation: with and without

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

alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 344 mg/kg - Poznámky:

Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 2300 mg/kg - Poznámky:

data from similar substance

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium

Negatívne - Poznámky: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: cicavčie

bunky Negatívne - Zdroj: OECD TG 473 - Poznámky: BPL: yes - data from similar

substance

Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky: BPL: yes - data

from similar substance

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 51 mg/kg - Poznámky:

BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 238 mg/kg - Zdroj: Method:

OECD Test Guideline 401

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3342 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -

Zdroj: Method: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Exposure time: 3 min

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

- Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne
- Zdroj: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Poznámky: Buehler Test
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Zdroj: Method:
OECD Test Guideline 471 - Poznámky: Metabolic activation
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ovariálne
bunky čínskeho škrečka Negatívne - Poznámky: Metabolic activation
Skúška: Mutagénny - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho škrečka Negatívne -
Poznámky: Metabolic activation
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan
Negatívne 600 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 475 - Poznámky:
Chromosome aberration test in vivo
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 344 mg/kg
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 3412 mg/kg - Poznámky:
Method: OPPTS 870.1200
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -
Trvanie: 4h - Zdroj: Method: DOT
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne
- Zdroj: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Test Ames - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium
Negatívne - Zdroj: OECD TG 471 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské
lymfocyty Negatívne - Zdroj: OECD TG 473 - Poznámky: Methabolic activation: yes
Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho
škrečka Negatívne - Zdroj: OECD TG 476 - Poznámky: Methabolic activation: yes -
BPL: yes
Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: In vitro - Druhy: potkanie hepatocyty
Negatívne - Zdroj: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Poznámky: BPL:
yes
- g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan Negatívne 54 mg/kg -
Zdroj: OECD TG 416 - Poznámky: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1:
54-86 mg / kg, general toxicity
- etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 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

etán-1,2-diol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Pimephales promelas*

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: *Daphnia magna*

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 15830 mg/L - Trvanie h: 168 - Poznámky:

Species: *Pimephales promelas*

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 8590 mg/L - Trvanie h: 168 - Poznámky:

Species: *Daphnia magna*

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*

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.09 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

OECD TG 202 - Species: *Daphnia magna* - Test type: static test

e) Toxicita pre rastliny:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 0.021 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

OECD TG 201 - Species: *Pseudokirchneriella subcapitata* - Test type: growth inhibitor

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.016 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

OECD TG 201 - Species: *Pseudokirchneriella subcapitata* - Test type: growth inhibitor

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

alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.00415 mg/L - Trvanie h: 504 -

Poznámky: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.19 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.062 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: *Daphnia magna* (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.026 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae) Growth inhibition Method:

OECD Test Guideline 201

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/L - Trvanie h: 816 - Poznámky:

Species: *Danio rerio* (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.014 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:

Species: *Daphnia magna* (Water flea)

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 11 mg/L - Trvanie h: 3 -

Poznámky: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

- d) Pozemná toxicita:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: dážďovky > 1000 mg/kg - Trvanie h: 336 -
Poznámky: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toxicita pre rastliny:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 283 mg/kg - Trvanie h: 336
- Poznámky: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.28 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline
202
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.049 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.456 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Species: Lepomis macrochirus
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Species: Lepomis macrochirus
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.0322 mg/L - Trvanie h: 816 - Poznámky:
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.00415 mg/L - Trvanie h: 504 -
Poznámky: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method:
EPA-FIFRA
- c) Bakteriálna toxicita:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 7.75 mg/L - Trvanie h: 3 -
Poznámky: OECD Test Guideline 209
- d) Pozemná toxicita:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dážďovky 7070 mg/kg - Trvanie h: 336 -
Poznámky: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Mikroflóra pôdy > 1000 mg/kg - Trvanie h: 672 -
Poznámky: OECD Test Guideline 216
- e) Toxicita pre rastliny:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 277 mg/kg - Trvanie h: 336
- Poznámky: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
- etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky:
1000 - 10000 mg/L
- etanol - CAS: 64-17-5
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky:
1000 - 10000 mg/L
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 B - Trvanie h: 28 d - %:
95.5 - Poznámky: data on similar substances
- di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Modified Sturm Test - Trvanie h: 28 d -
%: 72 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Skúška: Die-Away Test - Trvanie h: 28 d - %: 93.3 - Poznámky: Concentration: 0,016
mg/L

- Skúška: OECD Confirmatory Test - Trvanie h: 24 - 70 d - %: 91 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303 A
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Skúška: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303 A
Skúška: Modified SCAS Test - Trvanie h: 7 d - %: 99 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: CO2 Evolution Test - Trvanie h: 28 d - %: 95.5 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Bioakumulácia: Veľmi nízka bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient -1.93 - Poznámky: 25 °C
etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.350000-propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05
alkyl(C12-C14)dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid - CAS: 85409-23-0
Skúška: log Pow - Poznámky: 2.48 (20 °C) calculation method
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor - Trvanie h: 35 d - Poznámky: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Skúška: log Pow - Poznámky: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 12.4. Mobilita v pôde
etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Mobilita v pôde: Mobilný - Poznámky: Source: bibliography
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Mobilita v pôde: Mobilný - Poznámky: Method: US-EPA
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Mobilita v pôde: Ni je mobilné - Skúška: Koc 282624 - Poznámky: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 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)
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 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:

H302 Škodlivý po požití.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H301 Toxický po požití.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
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

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