

Karta bezpečnostných údajov z 19/5/2025, 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: LUXEDO
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Vonkajšia revitalizujúca liečba výparníkov
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
25030 Corzano - Brescia - TALIANSKO
Tel. +390309719096
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
lab@errecom.it
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)
Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):
 **Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.**

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

- 2.2. Prvky označovania
Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne nariadenia:

Žiadne

Obsahuje

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone;

1,2-benzizotiazolín-3-ón: Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadne

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
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	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
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	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
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	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
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octa hydro-2,3,8,8-tetramet hyl-2-naphthyl)-ethano ne	CAS: 54464-57-2 EC: 915-730-3 REACH No.: 01-21194899 89-04-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	di(decyl)di(metyl)amóni um-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.
$\geq$	alkyl(C12-C14)dimetyl(	CAS: 85409-23-0	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



0.05% - < 0.1%	etylbenzyl)amónium-chlorid	EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	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%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyl dimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-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.
>= 0.01% - < 0.035%	1,2-benzizotiazolín-3-ón	Číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Špecifické koncentračné limity: C >= 0,036%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 450 mg/kg bw ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) 0,21 mg/L
>= 0.0001% - < 0.01%	hydroxid sodný	Číslo Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Špecifické koncentračné limity: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



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 VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste 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 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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

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 oddiel 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Zabráňte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajú a zneškodnite.

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 oddiel 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.

Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.

Produkt skladujte pri teplote od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

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

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

OEL - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): 400 ppm

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 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 (GR) - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm

NDS/NDSch - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³ - Poznámky: Skin

NGV/KGV - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): Horná hranica 600 mg/m³, Horná hranica 250 ppm

MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 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

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m³, 1000 ppm

NGV/KGV - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15 min): Horná hranica 1900 mg/m³, Horná hranica 1000 ppm - Poznámky: A3

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/NDSch - TWA(8h): 1900 mg/m³

TLV (BG) - TWA(8h): 1000 mg/m³

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

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

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

EÚ - STEL: Horná hranica 2 mg/m³ - Poznámky: URT, eye, and skin irr; ACGIH

NDS/NDSch - TWA(8h): 0.5 mg/m³ - STEL(15 min): 1 mg/m³

Limitné hodnoty expozície DNEL

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

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

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



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

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

etanol - CAS: 64-17-5
Priemyslový pracovník: 1900 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 950 mg/m³ - Spotrebiteľ: 114 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 343 mg/kg - Spotrebiteľ: 206 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 87 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Spotrebiteľ: 3 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 28.7 mg/kg - Spotrebiteľ: 17.2 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 30 mg/m³ - Spotrebiteľ: 9 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové 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

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

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

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Spotrebiteľ: 1 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne 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

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 160 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 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
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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.00044 mg/L
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0044 mg/L
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.75 mg/kg
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.73 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.7 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
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
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:

Dobre tesniace ochranné okuliare.

Ochrana pokožky:

Kombinéza.

Ochrana rúk:

Jednorazové okuliare.

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



Vhodný materiál:

CR (polychloroprén, chloroprénová guma).

NBR (nitrilová guma)

PE (polyetlén).

NR (prírodná guma, prírodný latex).

PVC (polyvinylchlorid).

Hrúbka materiálu: minimálne 0,12 mm.

Doba prieniku: > 480 min

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

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne

Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Žiadne

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	zelená	--	--
Zápach:	voňajúce	--	--
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.	--	--
Teplota vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samovznietenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
Hodnota pH:	9	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Roypustnosť v oleji:	čiasočný	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pár:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.99 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
Žiadne
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Informácie nie sú k dispozícii.
- 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
Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- 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 5840 mg/kg
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 13900 mg/kg
 - Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 25000 mg/L -
 - Trvanie: 4h
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 mg/kg

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik 480 mg/kg
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

etanol - CAS: 64-17-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 10470 mg/kg - Poznámky:
OCSE 401

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 117 mg/L - Trvanie:
4h - Poznámky: OCSE 403

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 20000 ppm - Poznámky:
OCSE 414 (phoetal development)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

a) akútna toxicita:

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

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: NOEL - Spôsob podania: Pokožka 47244 ug/cm² - Zdroj: OECD TG 402

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka Pozitívne - Poznámky: 45%
HRIPT

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Negatívne - Poznámky: FHSA

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: NESIL - Spôsob podania: Pokožka 47200 ug/cm² - Zdroj: OECD TG 402 -
Poznámky: (no expected sensitization induction level)

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Pozitívne - Poznámky:
>6% HRIPT

g) reprodukčná toxicita:

- Skúška: NOAEL 240 mg/kg - Poznámky: developmental maternal
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:
Skúška: NOAEL 480 mg/kg - Poznámky: developmental foetal
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
- 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.
- 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
škrekča 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

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 450 mg/kg bw

ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) 0,21 mg/L

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 490 mg/kg - Poznámky:
OECD TG 401

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Poznámky:
OECD TG 402

Skúška: Odhad akútnej toxicity - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 490 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne -
Poznámky: OECD TG 404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky:
EPA OPP 81-4

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Pozitívne -
Poznámky: OECD TG 406

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Baktérie všeobecne
Negatívne - Poznámky: OECD TG 471

Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan Negatívne -
Poznámky: OECD TG 486

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan Negatívne 112 mg/kg bw -
Poznámky: OPPTS 870.3800

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 150 mg/kg - Trvanie: 28 d -
Poznámky: OECD TG 407

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie > 4800 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

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

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD TG 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky:
ECHA

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: In vitro Negatívne - Poznámky:
ECHA

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne

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: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/L - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 1800 mg/L - Trvanie h: 168 - Poznámky:

Species: Scenedesmus quadricauda

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

etanol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 14200 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

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

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 5012 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Ceriodaphnia dubia

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 4432 mg/L - Trvanie h: 168 - Poznámky:

Species: Lemna gibba

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 9.6 mg/L - Trvanie h: 216 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 1.3 mg/L - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1.38 mg/L - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 2.6 mg/L - Trvanie h: 72

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba = 0.16 mg/L

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 0.028 mg/L

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy = 2.6 mg/L

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

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

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

1,2-benzizotiazolín-3-ón

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.11 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata OECD TG 201

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.0403 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata OECD TG 201

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 2.9 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.15 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 12.8 mg/L - Trvanie h: 3 -

Poznámky: Method: OECD TG 209

hydroxid sodný

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/L - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Ceriodaphnia dubia

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Gambusia affinis

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species Oncorhynchus mykiss

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: baktérie 22 mg/L - Trvanie h: 0.25 - Poznámky:

Species: Photobacterium phosphoreum

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

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.

etanol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky:

1000 - 10000 mg/L

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

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

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
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
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 302 B - %: 90
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 303 - %: 80 - Poznámky: OECD 303 A
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 0.05
etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient -0.35
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 - biokoncentračný faktor - 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
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: log Pow 0.7 - Poznámky: OECD 117
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - biokoncentračný faktor 6.62 - Poznámky: OECD 305 - Species: fish
- 12.4. Mobilita v pôde
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: Nie 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: Žiadne - Látky PBT: Žiadne
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadne

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.

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



- 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)
- Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
- Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. 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:

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



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
Žiadne

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

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.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H301 Toxický po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H302 Škodlivý po požití.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
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
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
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

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



		vodné organizmy, Kategória 2
--	--	------------------------------

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
ODDIEL 11: Toxikologické informácie
ODDIEL 12: Ekologické informácie
ODDIEL 15: Regulačné informácie
ODDIEL 16: Iné informácie

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2, H319	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 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.

Karta bezpečnostných údajov

LUXEDO



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.