

Karta bezpečnostných údajov z 25/10/2021, revízia 5.0

Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: JAB

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

Odporúčané použitie:

Čistič na odparovač a plast

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

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.

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

Karta bezpečnostných údajov

JAB









N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 1% - < 2.5%	2-(2-butoxyetoxy)etanol	Číslo Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 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
>= 0.25% - < 0.5%	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.
>= 0.1% - < 0.25%	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
>= 0.1% - < 0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanol	CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 REACH No.: 01-21194899 89-04-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 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.
>= 0.01% - < 0.05%	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	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Špecifické koncentračné limity: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001%	dietanolamín	Číslo Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2	3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

- < 0.01%		EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 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:

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

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

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

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:

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.

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

Noste osobné ochranné prostriedky.

- Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
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
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:
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
2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5
EÚ - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 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 - 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

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

dietanolamín - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Poznámky: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

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

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

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

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

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

Odborný pracovník: 1.73 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.86 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 1.76 mg/m³ - Spotrebiteľ: 0.43 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.25 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.101 mg/cm² - Spotrebiteľ: 0.0506 mg/cm² - Expozícia: Dermálna 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
- 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5
Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Spotrebiteľ: 1 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
- dietanolamín - CAS: 111-42-2
Odborný pracovník: 0.75 mg/m³ - Spotrebiteľ: 0.25 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Odborný pracovník: 0.5 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
- Odborný pracovník: 0.13 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.07 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Spotrebiteľ: 0.06 mg/kg - Expozícia: Orálne 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 (opakovaná)
- 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: Sekundárna otrava - Hodnota: 160 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 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
- 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-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.00028 mg/l
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0028 mg/l
Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 0.013 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.73 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.75 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
 dietanolamín - CAS: 111-42-2
 Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.021 mg/l
 Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.002 mg/l
 Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 0.095 mg/l
 Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.092 mg/kg
 Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0092 mg/kg
 Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l
 Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.63 mg/kg
 Cieľ: Orálny - Hodnota: 1.04 mg/kg

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:

Nu este necesar pentru utilizarea normală.

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:	zelená	--	--
Pach:	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.	--	--
Bod vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	11	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Rozpustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.0 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--

Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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:

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

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

Trvanie: 24H - Zdroj: DOT - Poznámky: Corrosive

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: DOT

- Poznámky: Corrosive

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

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: OECD TG 482 - Poznámky: BPL: yes

Skúška: Mikronukleový test - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš Negatívne - Zdroj:

OECD TG 474 - Poznámky: BPL: yes

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

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

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický Negatívne - Poznámky: in vivo and in vitro

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 - 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 - 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

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

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 670 mg/kg - Poznámky: OECD TG 401

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD TG 402

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne - Trvanie: 4h - Poznámky: US-EPA

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky: OECD TG 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Ľudské bytosti Pozitívne

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Poznámky: OECD TG 471

Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské lymfocyty Negatívne - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation

Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: bunky myšieho lymfómu Negatívne - Poznámky: OECD TG 476

Skúška: Mikronukleový test - Spôsob podania: In vivo - Druhy: Myš Negatívne - Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

dietanolamín - CAS: 111-42-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LC0 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 0.2 mg/l - Trvanie: 8h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

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

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

- Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
- 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: Guidelines 405 Test OECD
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne
- 2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

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

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 0.032 mg/l - Trvanie h: 816 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0042 mg/l - Trvanie h: 504 - Poznámky:

Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: baktérie 7.75 mg/l - Trvanie h: 3 - Poznámky:

Species: activated sludge Respiration inhibition Method: 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

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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-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) Reproduction Test Method: OECD Test
Guideline 211

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: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toxicita pre rastliny:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: suchozemské rastliny 283 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: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.11 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.15 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:
Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/l - Trvanie h: 672 - Poznámky:
Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Trvanie h: 504 - Poznámky:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Pozemná toxicita:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dážďovky > 410.6 mg/kg - Trvanie h: 336 -
Poznámky: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Mikroflóra pôdy 263.7 mg/kg - Trvanie h: 672 -
Poznámky: OECD TG 216

dietanolamín

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 1460 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales
promelas
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 55 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:
Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Riasy 1.1 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:
Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy 19 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:
Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Dafnie 1.05 mg/l - Trvanie h: 504 - Poznámky:
Species: Daphnia magna
- c) Bakteriálna toxicita:
Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: aktivovaný kal > 1000 mg/l - Trvanie h: 0.5 -
Poznámky: Method: OCSE 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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

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

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

- 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
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28 d - %: 70
dietanolamín - CAS: 111-42-2
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 F - Trvanie h: 28 d - %: 93
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05
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
etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.350000-
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
dietanolamín - CAS: 111-42-2
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient -2.46
- 12.4. Mobilita v pôde
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
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Mobilita v pôde: Mobilný - Poznámky: Method: US-EPA
dietanolamín - CAS: 111-42-2
Mobilita v pôde: Mobilný - Skúška: Koc 0.99 - Poznámky: calculated value
- 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 55
 - Obmedzovaní 75
- Pri aplikácii viď 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)
- Katégoria Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
 - NA
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
- Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H302 Škodlivý po požití.
- 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.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H301 Toxický po požití.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H412 Škodlivý 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. 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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
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

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

Karta bezpečnostných údajov

JAB



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:	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.