

Karta bezpečnostných údajov z 15/3/2023, revízia 3.0 Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: NO-AGE

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

Odporúčané použitie:

Ochranná antikoročná úprava kondenzátorov

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Taliansko

Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

 Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.

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

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii dôkladne umyte časti ktoré prichádzajú do styku.

P280 Nasadiť ochranné rukavice a ochranu očí/tváre.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Karta bezpečnostných údajov

NO-AGE



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 2.5% - < 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
\geq 1% - < 2.5%	etanolamín	Číslo Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
\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 0.25% - < 0.5%	propán-2-ol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
\geq 0.0001% - < 0.01%	metanol	Číslo Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 Špecifické koncentračné limity: C \geq 10%: STOT SE 1 H370 3% \leq C < 10%: STOT SE 2 H371

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

NO-AGE/3.0

Strana č. 2 z 13

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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

V prípade kontaktu s očami:

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

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

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

V prípade vdýchnutia:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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:

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

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
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:
Po použití umyť ruky
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Neskladujte pri teplotách nižších ako + 5 ° C / + 41 ° F.
Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna.
Opatrenia miestnosti:
Chladné a vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
- 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
- etanolamín - CAS: 141-43-5
OEL - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL(15min): 7.6 mg/m³, 3 ppm
EÚ - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Poznámky: Eye and skin irr
- etanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1884 mg/m³, 1000 ppm
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
- metanol - CAS: 67-56-1
AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1080 mg/m³, 800 ppm -
Poznámky: skin
MAK - TWA(8h): 130 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 260 mg/m³, 200 ppm -
Poznámky: skin
VLA - TWA(8h): 266 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: skin
VLEP - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1300 mg/m³, 1000 ppm -
Poznámky: skin
WEL - TWA(8h): 266 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 333 mg/m³, 250 ppm -
Poznámky: skin
TLV (GR) - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 325 mg/m³, 250 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: skin
AK - TWA(8h): 260 mg/m³ - Poznámky: skin
NDS - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15min): 300 mg/m³
NPEL - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: skin
EÚ - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Poznámky: Skin, BEI - Headache, eye
dam, dizziness, nausea
VLEP - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: skin
- Limitné hodnoty expozície DNEL
2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5

Priemyslový pracovník: 67.5 mg/m³ - Spotrebiteľ: 40.5 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 101.2 mg/m³ - Spotrebiteľ: 60.7 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 83 mg/kg - Spotrebiteľ: 50 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 67.5 mg/m³ - Spotrebiteľ: 40.5 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

etanolamín - CAS: 141-43-5

Odborný pracovník: 1 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.24 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 3.3 mg/m³ - Spotrebiteľ: 2 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 3.3 mg/m³ - Spotrebiteľ: 2 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 3.75 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 - 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

metanol - CAS: 67-56-1

Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 260 mg/m³ - Spotrebiteľ: 50 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 40 mg/kg - Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 260 mg/m³ - Spotrebiteľ: 50 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 260 mg/m³ - Spotrebiteľ: 50 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 40 mg/kg - Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 260 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.1 mg/L

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.11 mg/L

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 4.4 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

NO-AGE



Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.44 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.32 mg/kg
Cieľ: Sekundárna otrava - Hodnota: 56 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/L
etanolamín - CAS: 141-43-5
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/L
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0085 mg/L
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.425 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0425 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.035 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/L
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: Potravinový reťazec - Hodnota: 160 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 154 mg/L
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 15.4 mg/L
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 570.4 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/L
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 23.5 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky:

Kombinéza.

Ochrana rúk:

Jednorazové okuliare.

Vhodný materiál:

CR (polychloroprén, chloroprénová guma).

NR (prírodná guma, prírodný latex).

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 nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	jantárová	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.99 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

K dispozícii žiadne údaje

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
Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
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:

2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5

- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 2410 mg/kg - Zdroj: OCSE 401
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 2764 mg/kg - Zdroj: OCSE 402

etanolamín - CAS: 141-43-5

- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1510 mg/kg
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 1000 mg/kg - Zdroj: IUCLID
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: IUCLID
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: IUCLID
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Test Ames Negatívne - Zdroj: IUCLID

etanol - CAS: 64-17-5

- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan 117 mg/L - Trvanie: 4h

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 > 2500 mg/L -
Trvanie: 4h
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 128.2 mg/L -
Trvanie: 4h
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 1.187 mg/kg
Skúška: Odhad akútnej toxicity - Spôsob podania: Orálne 100 mg/kg - Zdroj: table 3.1.2
Annex I of CLP
Skúška: Odhad akútnej toxicity - Spôsob podania: Inhalačná para 3 mg/L - Zdroj: table
3.1.2 Annex I of CLP
Skúška: Odhad akútnej toxicity - Spôsob podania: Pokožka 300 mg/kg
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 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.

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-(2-butoxyetoxy)etanol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 1300 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Lepomis macrochirus*

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

Species: *Daphnia magna*

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 100 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: *Selenastrum capricornutum*

etanolamín

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 150 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Oncorhynchus mykiss

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2070 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Pimephales promelas

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 349 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Cyprinus carpio

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 65 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 2.5 mg/L - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Selenastrum capricornutum

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 0.85 mg/L - Trvanie h: 504 - Poznámky:

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
- propán-2-ol
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/L - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Pimephales promelas
- metanol
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 15.4 mg/L - Trvanie h: 96
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10 mg/L - Trvanie h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 22 mg/L - Trvanie h: 72
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5
Biodegradabilita: Úplne biologicky odbúrateľný - Skúška: OECD 302 B - Trvanie h: 28 d - %: 100
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 C - Trvanie h: 28 d - %: 89 - Poznámky: 89-93%
- etanolamín - CAS: 141-43-5
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 - Trvanie h: 28 d - %: 99 - Poznámky: OECD 301E
- 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
- metanol - CAS: 67-56-1
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
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
- metanol - CAS: 67-56-1
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.770000-
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor 0.2
- 12.4. Mobilita v pôde
N.A.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
N.A.
 - 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
N.A.
 - 14.4. Obalová skupina
N.A.
 - 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
N.A.
 - 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
N.A.
 - 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 55

Obmedzovaní 69

Obmedzovaní 75

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

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

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

Karta bezpečnostných údajov

NO-AGE



Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H301 Toxický po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
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. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
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]:

Karta bezpečnostných údajov

NO-AGE



Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
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:	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.