

Karta bezpečnostných údajov z 28/1/2021, revízia 2.0

Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: KIRI
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
kvapalina pre stroj na generovanie dymu
- 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:
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
Zvláštne nariadenia:
Žiadna
Obsahuje
(+)-limonén: 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

Karta bezpečnostných údajov

KIRI



3.1. Látky
N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 1% - < 2.5%	2-metylpentán-2,4-diol	Číslo Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, 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.
>= 0.25% - < 0.5%	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.
>= 0.25% - < 0.5%	(+)-limonén	Číslo Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	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

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 VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Pri dýchacích ťažkostiach, vyhľadajte lekársku pomoc.

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 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

Na čistenie:

Obsahuje únik. Pri práci od okrajov úniku dovnútra zakryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Miešajte v dostatočnom množstve absorbentu, až kým nebude suchý. Pamätajte, že pridanie absorpčného materiálu neodstráni nebezpečenstvo pre zdravie, zdravie alebo životné prostredie. Zhromaždíte čo najviac rozliateho materiálu.

Uložte do uzavretého kontajnera schváleného na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok očistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Oblasť vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si bezpečnostné pokyny uvedené na etikete rozpúšťadla a bezpečnostnom liste a dodržujte ich. Utesnite nádobu. Zozbieraný materiál zlikvidujte čo najskôr v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

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.
Radý v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávať medzi + 5 ° C / + 41 ° F a + 30 ° C / + 86 ° F.
Uchovávať nádobu tesne uzavretú.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri pododdiel 10.5
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-metylpentán-2,4-diol - CAS: 107-41-5
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Poznámky: (V) - Eye and URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Poznámky: (I, H) - Eye and URT irr
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
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
Limitné hodnoty expozície DNEL
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Odborný pracovník: 3.96 mg/m³ - Spotrebitel': 1.64 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.7 mg/kg - Spotrebitel': 3.4 mg/kg - Expozícia: Dermálna 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
Limitné hodnoty expozície PNEC

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

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

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

Okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

ochranný odev.

Ochrana rúk:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

Jednorazové okuliare.

Vhodný materiál:

NBR (nitrilová guma)

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:

Nu este necesar pentru utilizarea normală.

celotvárová maska s kombinovaným filtrom typu ABEK (EN 14387).

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:	svetložltá	--	--
Pach:	charakteristický 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	N.A.	--	--

Karta bezpečnostných údajov

KIRI



výbušnosti:			
Bod vzplanutia:	N.A.	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	celkom	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1 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

Vyvarovať sa extrémnych teplôt a vysokých energií zápalnými prostriedkami.

10.5. Nekompatibilné materiály

silných kyselín a zásad.

Silné oxidačné činidlá.

Aniónové povrchovo aktívne látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Môžu zahŕňať, a nie sú obmedzené na: oxidy uhlíka.

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:
- 2-metylpentán-2,4-diol - CAS: 107-41-5
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 66 ppm - Trvanie: 8h
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 - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Zdroj: OECD TG 471 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Skúška: Test chromozomálne aberácie - Druhy: Ľudské lymfocyty Negatívne - Zdroj: OECD TG 473
Skúška: Mutagénny - Druhy: Ovariálne bunky čínskeho škrečka Negatívne - Zdroj: OECD TG 476 - Poznámky: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Skúška: Genotoxický - 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
- 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
- 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 76.2 mg/l - Trvanie: 4h
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 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.

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

2-metylpentán-2,4-diol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 8510 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 5410 mg/l - Trvanie h: 48

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

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: 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: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

(+)-limonén

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 35 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Oncorhynchus mykiss

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 69.6 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia pulex

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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
- 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
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
- 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
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
- Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05
- 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
- 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)

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:

Bez obmedzenia.

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)

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:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

H301 Toxický po požití.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

KIRI



H226 Horľavá kvapalina a pary.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
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. 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 vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -

Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním 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:	Odvođená 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.