

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

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

Aditívum

Čistiaci prostriedok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | výstražné upozornenie |
|----------------------|-------------------------|--|
| Eye Dam. | 1 | H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Skin Corr. | 1 | H314-Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002
 Platné od: 24.10.2024
 Dátum tlače PDF: 25.10.2024
 DEF Anti Crystal Additive Concentrate



Nebezpečenstvo

H314-Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P260-Nevdychujte pary alebo aerosóly. P280-Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.
 P301+P330+P331-PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303+P361+P353-PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P405-Uchovávajte uzamknuté.
 P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

2-fenoxyetanol
 D-Glukopyranóza, oligomer, decyloktylglykozid
 D-glukopyranóza, oligoména, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerel.

3.2 Zmesi

| D-glukopyranóza, oligoména, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy | |
|---|---|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119489418-23-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 600-975-8 |
| CAS | 110615-47-9 |
| % Rozsah | 1-<12 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| Špecifické koncentračné limity a ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=30 % Eye Dam. 1, H318: >12 % Eye Irrit. 2, H319: >12 % |

| D-Glukopyranóza, oligomer, decyloktylglykozid | |
|--|-----------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119488530-36-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-220-1 |
| CAS | 68515-73-1 |
| % Rozsah | 1-<5 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Eye Dam. 1, H318 |

Strana 3 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

| | |
|---|---|
| 2-fenoxyetanol | |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119488943-21-XXXX |
| Index | 603-098-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-589-7 |
| CAS | 122-99-6 |
| % Rozsah | 1-<3 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| Špecifické koncentračné limity a ATE | ATE (orálne): 1394 mg/kg |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) vid' oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Pridanie najvyšších tu uvedených koncentrácií môže viesť ku klasifikácii. Uplatňuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo všetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Vdýchnutie

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poradte s lekárom.

Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

Neošetrené poleptania spôsobujú ťažko sa hojace rany.

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.

Neporanené oko chrániť.

Následná kontrola u očného lekára.

Prehltutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch použitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

Možné podráždenie pokožky a slizníc.

Riziko vážneho poškodenia očí.

Poškodenie rohovky.

Nebezpečenstvo oslepnutia.

bolesti v ústach a v hrdle

bolesti žalúdka

Perforácia pažeráka

Perforácia žalúdka

4.3 Údaj o akekoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd vody/pena/CO2/suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Strana 4 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Toxické produkty pyrolýzy.

Jedovaté plyny

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Nepovolaným osobám znepriístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Neskladujte spolu s kyselinami.

Skladujte pri izbovej teplote.

Skladujte v suchu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.

Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu

alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratória, koža, kovy).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

| D-glukopyranóza, oligomérna, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,176 | mg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 0,0295 | mg/l | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 5000 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 1,516 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,065 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 0,654 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 111,11 | mg/kg feed | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 35,7 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 357000 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 124 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 595000 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 420 | mg/kg | |

| D-Glukopyranóza, oligomer, decyloktylglykozid | | | | | | |
|---|---|------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 1,516 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,152 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 0,654 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 0,27 | mg/l | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 560 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,176 | mg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,0176 | mg/l | |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | DNEL | 111,11 | mg/kg feed | |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé | DNEL | 357000 | mg/kg bw/day | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|----------|------|--------|-------------------|--|
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé | DNEL | 124 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé | DNEL | 35,7 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé | DNEL | 595000 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé | DNEL | 420 | mg/m ³ | |

| 2-fenoxyetanol | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 1,26 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 24,8 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,7237 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,0943 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 7,2366 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,943 | mg/l | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 3,44 | mg/l | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 9,23 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 9,23 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 2,41 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 2,41 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 10,42 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 20,83 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 5,7 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 5,7 | mg/m ³ | |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetraním.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN ISO 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprénu (EN ISO 374).

Strana 7 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

Ochranné rukavice z PVC (EN ISO 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,5

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

≥ 480

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri nedostatočnom vetraní použite dýchací prístroj.

Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplenej nebezpečnosti:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Skupenstvo: | Tekutý |
| Farba: | Zakalený |
| Zápach: | Charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Dolná medza výbušnosti: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia: | >63 °C |
| Teplota samovznietenia: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH: | 11,68 |
| Kinematická viskozita: | 1,1 mm ² /s (40°C) |
| Rozpustnosť: | Rozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| Tlak pár: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota: | 1,0093 g/ml (20°C) |
| Relatívna hustota pár: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastnosti častíc: | Neuplatňuje sa na kvapaliny. |

9.2 Iné informácie

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

10.2 Chemická stabilita

Strana 8 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne

10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými alkáliami.

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

| Toxicita / Účinnok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------|
| Akútna toxicita, orálna: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočítaná hodnota |
| Akútna toxicita, dermálna: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Symptómy: | | | | | | ú.n.s.d. |

D-glukopyranóza, oligoméerna, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy

| Toxicita / Účinnok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |

| | | | | | | |
|--|-------|------|------------|---------|---|--|
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny Chinese hamster |
| Reprodukčná toxicita: | | | | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Potkan | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Symptómy: | | | | | | oči, zčerveňané, slzenie očí, tvorba pľuzgierov pri kontakte s pokožkou, sčervenania kože, bolesti žalúdka |

D-Glukopyranóza, oligomer, decyloktylglykozid

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|------------|------------------------|---|-------------------|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >2000 | mg/kg | Potkan | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION) | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny |

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|--------|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d | Potkan | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Symptómy: | | | | | | sĺzenie očí, oči, zčervenanie, sčervenania kože, tvorba pľuzgierov pri kontakte s pokožkou, bolesti žalúdka |

| 2-fenoxyetanol | | | | | | |
|--|-------------|---------|------------|------------------------|--|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | ATE | 1394 | mg/kg | | | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | 2214 | mg/kg | Králik | | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LD50 | >1 | mg/l/6h | Potkan | | Hmla, maximálna dosiahnuteľná koncentrácia. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Človek | | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Potkan | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Potkan | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEL | ~ 375 | mg/kg bw/d | Myš | | |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | | 1000 | mg/kg | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | LDLo | >500 | mg/kg | Králik | | |

| | | | | | | | |
|--|-----|--|---|---|--|--|--|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | Tenzid/tenzidy, obsiahnutý/é v tejto zmesi, spĺňa/spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti, ako sú stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky: | | | | | | | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |
| Iné informácie: | | | | | | | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie |
| Iné informácie: | AOX | | 0 | % | | | Podľa receptúry neobsahuje AOX. |

D-glukopyranóza, oligoméerna, C10-16(párne očíslované) alkylglykozidy

| Toxicita / Účinnok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-----|----------|----------|-------------------|---|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 28d | 1,8 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 2,95-5,9 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50 | 48h | 7-14 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|------------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 34d | 23 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 344 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 9,43 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LOEC/LOEL | 21d | 22,5 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | >90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | L'ahko biologicky odbúrateľný |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 15d | >90 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | L'ahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | | 0,35 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Kow | | 1,16 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 1,2 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). 23°C |
| 12.4. Mobilita v pôde: | pOC | | 0-50 | | | | |
| 12.4. Mobilita v pôde: | H (Henry) | | 0,0000002 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Koc | | 40,74 | | | | Vysoký |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie: | EC20 | 30min | ~620 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Strana 15 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|------|-------|--------------------|--|--|
| Toxicita pre baktérie: | EC50 | 17h | 880 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Iné informácie: | ThOD | | 2,18 | g/g | | | |
| Iné informácie: | | | | | | | Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode. |
| Toxicita pre krúžkovité červy: | LC50 | 14d | 1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

16 05 08 vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nevzťahuje

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje

14.4. Obalová skupina: Nevzťahuje

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code: Nevzťahuje

Klasifikačný kód: Nevzťahuje

LQ: Nevzťahuje

Dopravná kategória: Nevzťahuje

Námorná doprava (Kód IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nevzťahuje

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje

14.4. Obalová skupina: Nevzťahuje

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): Nevzťahuje

EmS: Nevzťahuje

Letecká doprava (IATA)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje

Strana 16 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nevzťahuje

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Nevzťahuje

14.4. Obalová skupina:

Nevzťahuje

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nevzťahuje

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

0 %

Nariadenie (ES) č. 648/2004

menej ako 5 %

neiónových povrchovo aktívnych látok

PHENOXYETHANOL

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

2, 3, 4, 8, 11, 12, 15, 16

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštrukcia/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania |
|--|-------------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318 | Klasifikácia na základe hodnoty pH. |
| Skin Corr. 1, H314 | Klasifikácia na základe hodnoty pH. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí

Skin Corr. — Žieravosť kože

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Strana 17 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok.

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

| | |
|------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity) |
| atď., pod. | a tak ďalej, podobné |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| cca. | sirka / asi |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) |
| dw | dry weight |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra) |
| EHS | Európske hospodárske spoločenstvo |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Európska norma |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ES | Európske spoločenstvo |
| EÚ | Európska únia |
| Eval | Kopolymér etylénu a vinylalkoholu |
| Fax. | Faxové číslo |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií) |
| GWP | Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) |
| IATA | International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie) |
| Kód IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| LC50 | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie) |
| LD50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)) |
| LQ | Limited Quantities |
| napr. | napríklad |
| neods. | neodskúšané |
| nerel. | nerelevantné |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | organický |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické) |
| PE | Polyetylén |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) |
| pozn. | poznámka |
| PVC | Polyvinylchlorid |

Strana 18 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 24.10.2024 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.10.2023 / 0002

Platné od: 24.10.2024

Dátum tlače PDF: 25.10.2024

DEF Anti Crystal Additive Concentrate

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektíve

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.