

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 1 z 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

UFI: JDMS-W1XA-300R-TQK0

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

Použitie látky/zmesi

Laboratórne chemikálie

Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Firma: | AnalytiChem GmbH | |
| Ulica: | Stempelstraße 6 | |
| Miesto: | D-47167 Duisburg | |
| Telefón: | 0203/5194-0 | Telefax: 0203/5194-290 |
| E-mail: | info@analytichem.de | |
| Partner na konzultáciu: | Abteilung Produktsicherheit | Telefón: 0203/5194-107/117 |
| E-mail: | produktsicherheit@analytichem.de | |
| Internet: | www.analytichem.de | |
| Informačné oddelenie: | Abteilung Produktsicherheit | |

1.4. Núdzové telefónne číslo:

V prípade udalostí s nebezpečnými látkami [alebo nebezpečnými tovarmi] Vytekanie, netesnosť, požiar, výbuch alebo nehoda Zavolajte spoločnosť CHEMTREC, 24 hod. denne Mimo územia USA a Kanady: +1 703 741-5970 (možnosť hovoru na účet volaného) V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300 / Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika +421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Ďalšie inštrukcie

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Barium chloride dihydrate

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 2 z 11

Výstražné upozornenia

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmesi vo vodnom roztoku

Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS | Označenie | Podiel | | |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | Č. v ES | Č. indexu | Č. REACH | |
| | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | | | 30 - < 35 % |
| | 233-788-1 | 056-002-00-7 | 01-2119502547-42 | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H301 H332 H319 | | | |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

| Č. CAS | Č. v ES | Označenie | Podiel | |
|------------|---|---------------------------|-------------|--|
| | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | | | |
| 10326-27-9 | 233-788-1 | Barium chloride dihydrate | 30 - < 35 % | |
| | inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = 619 mg/kg | | | |

Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 3 z 11

Pri požití

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.
Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý
Žalúdočno-črevné poruchy
Kolaps krvného obehu
Kŕče
Poruchy srdcového rytmu
Dýchacie ťažkosti
Dýchavičnosť
Vracanie
Bolesti brucha
Chemický zápal očných spojiviek (Chemosis).
Kašeľ

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

Ako preháňadlo podajte siran vodný (1 pol. lyžicu na 1 pohár vody).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé kvapaliny
Nebezpečné spaliny
Pri požiaroch môžu vzniknúť:
Chlorovodík (HCl)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.
Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Privedte osoby do bezpečia.
Núdzové plány
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 4 z 11

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Uzavrte kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Ďalšie informácie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Nevdychujte pary.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Poskytnite dostatočné možnosti na umytie

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ďalšie inštrukcie

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajte na suchom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 5 z 11

Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS | Chemická látka | Proces expozície | Účinok | Hodnota |
|----------------------------|---------------------------|------------------|------------|-----------------------|
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 8,8 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemicky | 43,2 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 2,6 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemicky | 25,9 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | orálne | systemicky | 3,7 mg/kg t.h./deň |

Hodnoty PNEC

| Č. CAS | Chemická látka | Hodnota |
|--|---------------------------|-------------|
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | |
| Sladká voda | | 0,174 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 908 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | | 94,3 mg/l |
| Pôda | | 314,9 mg/kg |

Ďalšie upozornenia

based on anhydrous form

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Nevdychujte pary/aerosóly.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

košíkové okuliare

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana rúk

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (strieckance): > 480 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 6 z 11

dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.
Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | | |
|--|-------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný | |
| Farba: | bezfarebný | |
| Zápach: | bez zápachu | |
| Teplota topenia/tuhnutia: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horný limit výbušnosti: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota samovznietenia: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH (pri 20 °C): | | 4,4 |
| Kinematická viskozita: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C) | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovacia konštanta: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota: | | 1,27633 g/cm ³ |
| Objemová hmotnosť (násypná hustota): | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Výbušné vlastnosti | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Stála horľavosť: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplotu samovznietenia | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| tuhá látka: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| plyn: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Oxidačné vlastnosti | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky | | |
| Relatívna rýchlosť odparovania: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Skúška delenia rozpúšťadla: | | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 7 z 11

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Obsah rozpúšť' dla: | 0 |
| Obsah tuhého telesa: | 0 |
| Sublimačná teplota: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod zmäknutia: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Pourpoint: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Nie sú k dispozícii žiadne dáta: | |
| Dynamická viskozita: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Výtoková doba: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.2. Chemická stabilita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zdržovať sa od: Furan-2-percarboxylic acid (Nebezpečenstvo výbuchu)

Reaguje prudko s:

Oxidačné činidlo, silný

Redukčné činidlo, silný

Kyseliny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požari môžu vznikáť:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 333,3 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 36,67 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 5,000 mg/l

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 8 z 11

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|------------|---------------------------|----------------|--------|---------------------|--------------------|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | | | | |
| | orálne | LD50 619 mg/kg | Potkan | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
| | inhalačne výpary | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalačne prach/hmla | ATE 1,5 mg/l | | | |

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie

Dráždivý

Žalúdočno-črevné poruchy

Kolaps krvného obehu

Kŕče

Poruchy srdcového rytmu

Dýchacie ťažkosti

Dýchavičnosť

Vracanie

Bolesti brucha

Chemický zápal očných spojiviek (Chemosis).

Kašeľ

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 9 z 11

| Č. CAS | Označenie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
|------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|---|---------------------|---|
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 > 3,5 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2010) | OECD Guideline 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 > 1,15 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 14,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Publication (1972) | Not a guideline study but meets generally |
| | Toxicita pre ryby | NOEC >= 100 mg/l | 33 d | Danio rerio | Study report (2014) | OECD Guideline 210 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 10 mg/l | 7 d | other aquatic arthropod: Cancer anthonyi | Publication (1988) | |
| | Akútna bakteriálna toxicita | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

BCF

| Č. CAS | Označenie | BCF | Druh | Zdroj |
|------------|---------------------------|------|---------------------|------------------------|
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | 68,4 | Lepomis macrochirus | Arch. Environ. Contam. |

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 10 z 11

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

Národné predpisy

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Bariumchlorid-2-hydrat-Lösung 30 % reinst, in Wasser

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20085

Strana 11 z 11

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,3,11,12.

Skratky a akronymy

Acute Tox: Akútna toxicita

Eye Irrit: Podráždenie očí

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia | Postup klasifikácie |
|--------------------|---------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Kalkulačný postup |
| Acute Tox. 4; H332 | Kalkulačný postup |
| Eye Irrit. 2; H319 | Kalkulačný postup |

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

| | |
|-----------|--|
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H302+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasnú zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)