

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 1 z 10

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13

##### 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

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:



###### Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 2 z 10

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia

- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
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.  
P330 Vypláchnite ústa.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## 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                                | 20 - < 25 % |
|            | 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   | 20 - < 25 % |
|            |           | 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

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

## 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.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 3 z 10

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**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:

Chlorovodíkový plyn

**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.

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**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

**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**

Uzavrite 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.

**Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 4 z 10

**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.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

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**

Uchovávajúte 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**

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávajúte na suchom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****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 <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                           | dermálne         | systemicky | 43,2 mg/kg t.h./deň   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                           | inhalačne        | systemicky | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                           | dermálne         | systemicky | 25,9 mg/kg t.h./deň   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                           | orálne           | systemicky | 3,7 mg/kg t.h./deň    |

**Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 5 z 10

**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 |

**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 plyn/dym/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):

KCL 741 Dermatril® L

NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: >480min

KCL 741 Dermatril® L

NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11mm

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

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 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**

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

**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:

priesvitný

Zápach:

bez zápachu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 6 z 10

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>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 |
| Kinematická viskozita:  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode:  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách<br>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 (pri 20 °C):  | 1,18073 g/cm <sup>3</sup>       |
| Objemová hmotnosť (nášypná<br>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

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

## Obsah rozpúšť' dľa:

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**

**Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 7 z 10

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**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 požiari môžu vzniknúť:

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****Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 471,7 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 51,89 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 7,075 mg/l

| 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 dáta

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**



**Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 8 z 10

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| 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 generall |
|            | 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 dáta

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**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 dáta

**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**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 9 z 10

#### 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.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

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.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

##### Pozemná doprava (ADR/RID)

###### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### číslo:

###### 14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### OSN:

###### 14.3. Trieda, resp. triedy

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### nebezpečnosti pre dopravu:

###### 14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

###### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### číslo:

###### 14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### OSN:

###### 14.3. Trieda, resp. triedy

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### nebezpečnosti pre dopravu:

###### 14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### Nármorná preprava (IMDG)

###### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### číslo:

###### 14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### OSN:

###### 14.3. Trieda, resp. triedy

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### nebezpečnosti pre dopravu:

###### 14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

###### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### číslo:

###### 14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### OSN:

###### 14.3. Trieda, resp. triedy

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### nebezpečnosti pre dopravu:

###### 14.4. Obalová skupina:

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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Bariumchlorid-Lösung R für die Grenzprüfung auf Sulfat Reag. Ph. Eur., Kapitel 2.4.13

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 31684

Strana 10 z 10

#### 14.7. Námorná 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

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): 2,3,7,11,12.

#### 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   |
| Eye Irrit. 2; H319 | Kalkulačný postup   |

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

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H301 | Toxický po požití.               |
| H302 | Škodlivý po požití.              |
| 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.

Súčasná 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.)*