

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 1 z 11

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

UFI: EAMS-E17W-T008-5CYX

##### 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**

Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

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-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 2 z 11

**Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.

**Bezpečnostné upozornenia**

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P330 Vypláchnite ústa.

**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			5 - < 10 %
	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	5 - < 10 %	
	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 Nar iadenia (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**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**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.

**Pri požití**

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

**Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 3 z 11

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.  
Okamžite privolajte lekára.

**4.2. Naidôležitejšie 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ako preháňadlo podajte síran 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

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

**Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 4 z 11

**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.

**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 nejeseť, 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 protipožiarinej 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-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

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 <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

## 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 (strikance): > 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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 6 z 11

odávateľom rukavic 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
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
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:	4,8
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
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Objemová hmotnosť (násylná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti častíc:	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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 7 z 11

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' dla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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 požiaroch 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

#### Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

#### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1689 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

## Bariumchlorid-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 8 z 11

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

**Žieravosť a dráždivosť**

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-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

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-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1**

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

Strana 10 z 11

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Pozemná doprava (ADR/RID)**

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)**

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	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-Lösung R 1 Reag. Ph. Eur., Kapitel 4.1.1

Prepracované dňa: 28.07.2023

Katalógové číslo: 20084

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): 3,12.

##### 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

##### 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.

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.)*