

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 1 z 12

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

UFI: 6SV4-61S8-4006-DR7D

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 2 z 12

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Barium chloride dihydrate

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P330

Vypláchněte ústa.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směsi ve vodném roztok

## Relevantní složky

| Číslo CAS  | Název                                                    |              |                  | Obsah       |
|------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES                                                 | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                 |              |                  |             |
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate                                |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 233-788-1                                                | 056-002-00-7 | 01-2119502547-42 |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H301 H332 H319 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 3 z 12

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název                                                                                                  | Obsah       |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                |             |
| 10326-27-9 | 233-788-1 | Barium chloride dihydrate                                                                              | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 619 mg/kg |             |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.  
Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

## Při požití

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.  
Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý  
Žaludeční a střevní obtíže  
Kolaps krevního oběhu  
Křeče  
Poruchy srdečního rytmu  
Dýchací obtíže  
Dušnost  
Zvracení  
Bolesti břicha  
Konjunktivitida vyvolaná chemickými podněty (Chemosis).  
Kašel

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Jako prořímadlo podávat síran sodný (1 polévkové lžíce na 1 sklenici vody).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung**

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 4 z 12

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavé kapaliny

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Chlorovodík (HCl)

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte páry/aerosoly.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 5 z 12

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

## Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Nevdechovat výpary.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

## Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

## Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Být k dispozici dostatečné možnosti mytí

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

## Další pokyny

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

## Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte na suchém místě.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                     |                 |           |                                     |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ                     |                           | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
| 10326-27-9                   | Barium chloride dihydrate |                 |           |                                     |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                           | inhalační       | systémový | 8,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                           | dermální        | systémový | 43,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                           | inhalační       | systémový | 2,6 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                           | dermální        | systémový | 25,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                           | orální          | systémový | 3,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 6 z 12

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                 | Látka                     | Hodnota     |
|-------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Složka životní prostředí                  |                           |             |
| 10326-27-9                                | Barium chloride dihydrate |             |
| Sladkovodní prostředí                     |                           | 0,174 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                      |                           | 908 mg/kg   |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |                           | 94,3 mg/l   |
| Zemina                                    |                           | 314,9 mg/kg |

## Jiné údaje o limitních hodnotách

based on anhydrous form

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte páry/aerosoly.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

## Ochrana rukou

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 480 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

## Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

## Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 7 z 12

## Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

## Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                          |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| Skupenství:                                           | Kapalný                  |  |
| Barva:                                                | bezbarvý                 |  |
| Zápach:                                               | bez zápachu              |  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Bod vzplanutí:                                        | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici  |  |
| pH:                                                   | 5,3                      |  |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici  |  |
| (při 20 °C)                                           |                          |  |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                          |  |
| Žádné údaje k dispozici                               |                          |  |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Hustota:                                              | 1,0884 g/cm <sup>3</sup> |  |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Synná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici  |  |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici  |  |

## 9.2. Další informace

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

## Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

## Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

## Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

## Další charakteristiky bezpečnosti

## Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

0%

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 8 z 12

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Obsah pevných látek:     | 0%                      |
| Sublimační bod:          | Žádné údaje k dispozici |
| Bod měknutí:             | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tekutosti:           | Žádné údaje k dispozici |
| Žádné údaje k dispozici: |                         |
| Dynamická viskozita:     | Žádné údaje k dispozici |
| Výtoková doba:           | Žádné údaje k dispozici |

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2. Chemická stabilita**

Žádné údaje k dispozici

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Uchovávat mimo dosah: Furan-2-percarboxylic acid (Nebezpečí výbuchu)

Bouřlivá reakce s:

Oxidační činidlo, silný/á/é

Redukční činidlo, silný/á/é

Kyseliny

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné údaje k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 843,9 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 12,5 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 9 z 12

| Číslo CAS  | Název                     |                |        |                     |                    |
|------------|---------------------------|----------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Postup expozice           | Dávka          | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate |                |        |                     |                    |
|            | orální                    | LD50 619 mg/kg | Potkan | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|            | inhalační pára            | ATE 11 mg/l    |        |                     |                    |
|            | inhalační prach/mlha      | ATE 1,5 mg/l   |        |                     |                    |

**Žiravost a dráždivost**

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Zkušenosti z praxe**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Další informace**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Jiné údaje**

Dráždivý

Žaludeční a střevní obtíže

Kolaps krevního oběhu

Křeče

Poruchy srdečního rytmu

Dýchací obtíže

Dušnost

Zvracení

Bolesti břicha

Konjunktivitida vyvolaná chemickými podněty (Chemosis).

Kašel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 10 z 12

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS  | Název                        | Dávka                | [h]   [d] | Druh                                                | Pramen              | Metoda                                   |
|------------|------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicita pro vodní organismy |                      |           |                                                     |                     |                                          |
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate    |                      |           |                                                     |                     |                                          |
|            | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 > 3,5 mg/l      | 96 h      | Danio rerio                                         | Study report (2010) | OECD Guideline 203                       |
|            | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 > 1,15 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2010) | OECD Guideline 201                       |
|            | Akutní toxicita crustacea    | EC50 14,5 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Publication (1972)  | Not a guideline study but meets generell |
|            | Toxicita pro 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)  |                                          |
|            | Akutní toxicita bakterií     | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) | OECD Guideline 209                       |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## BCF

| Číslo CAS  | Název                     | BCF  | Druh                | Pramen               |
|------------|---------------------------|------|---------------------|----------------------|
| 10326-27-9 | Barium chloride dihydrate | 68,4 | Lepomis macrochirus | Arch.Environ.Contam. |

## 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

## Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 11 z 12

Předat do chemicko-fyzikální úpravny při dodržení úředních předpisů.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

**Informace o národních právních předpisech**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Bariumchloridlösung 0,5 mol/l - 1 N Lösung

Revize: 12.08.2025

Kód produktu: AC15.01092

Strana 12 z 12

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

## ODDÍL 16: Další informace

## Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,6,8,9,11,14.

## Zkratky a akronymy

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace |
|--------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H301 | Toxický při požití.             |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.     |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

## Jiné údaje

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)