

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Bariumnitrat zur Analyse ACS

Č. CAS: 10022-31-8  
Č. indexu: 056-002-00-7  
Č. v ES: 233-020-5

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

Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 2 z 13

## 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

Ox. Sol. 2; H272  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 4; H332  
Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

## 2.2. Prvky označovania

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H301 Toxický po požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdychnutí.

## Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P220 Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Sumárny vzorec: Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
Molekulárna hmotnosť: 261,34 g/mol

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 3 z 13

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS     | Označenie                                                                 |              |          | Podiel |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|
|            | Č. v ES                                                                   | Č. indexu    | Č. REACH |        |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                               |              |          |        |
| 10022-31-8 | bariumnitrat                                                              |              |          | 100 %  |
|            | 233-020-5                                                                 | 056-002-00-7 |          |        |
|            | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H272 H301 H332 H319 |              |          |        |

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

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS     | Č. v ES                                                                                                          | Označenie                                           | Podiel |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|            |                                                                                                                  | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE |        |
| 10022-31-8 | 233-020-5                                                                                                        | bariumnitrat                                        | 100 %  |
|            | inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = > 50 - < 300 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

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.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Vyhľadajte očnému lekára.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

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

Dráždivý

Bolesti brucha

Vracanie

Kolaps krvného obehu

Závrat

Žalúdočno-črevné poruchy

Kolaps krvného obehu

metamoglobinémi

Poruchy srdcového rytmu

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

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Bariumnitrat zur Analyse ACS**

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 4 z 13

**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 tuhé látky

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Vlastnosti podporujúce horenie

**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**

Na ochranu osôb a chladienie nádob nasadiť v ohrozennej oblasti striekajúci prúd 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

Poradte sa s odborníkom

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.

Opatrne zodvihnite, keď je suchý. Prijímať a ukladať v bezprašnom prostredí.

**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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Bariumnitrat zur Analyse ACS**

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 5 z 13

**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.

Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať 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**

Uchovávať 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 otvorení 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**

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

teplota skladovania +5°C - +30°C

Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať na suchom mieste.

Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

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

Laboratórne chemikálie

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

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka |                  |            |                         |
|----------------------------|----------------|------------------|------------|-------------------------|
| DNEL typ                   |                | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                 |
| 10022-31-8                 | bariumnitrat   |                  |            |                         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 2,73 mg/m³              |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 8,141 mg/kg<br>t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 0,67 mg/m³              |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 4,07 mg/kg<br>t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | orálne           | systemický | 0,58 mg/kg<br>t.h./deň  |

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka |  |             |
|--------------------------------------------|----------------|--|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                |  | Hodnota     |
| 10022-31-8                                 | bariumnitrat   |  |             |
| Sladká voda                                |                |  | 0,115 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                |  | 600 mg/kg   |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                |  | 62,2 mg/l   |
| Pôda                                       |                |  | 207,7 mg/kg |

## Ďalšie upozornenia

(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 otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.

## 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](mailto: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 EN 374 na vzorkách

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 7 z 13

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.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

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

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: P3

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

**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:                                                      | tuhý                            |
| Farba:                                                               | biely                           |
| Zápach:                                                              | bez zápachu                     |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | ~592 °C                         |
| 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:                                                    | > 550 °C                        |
| Hodnota pH (pri 25 °C):                                              | 5,0-8,0 (50 g/l)                |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | 94 g/l                          |
| (pri 20 °C)                                                          |                                 |
| 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:                                                             | 3,2 g/cm <sup>3</sup>           |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Objemová hmotnosť (násypná hustota):                                 | 1900 kg/m <sup>3</sup>          |
| Relatívna hustota pár:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti častíc:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 8 z 13

**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 údaje

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

&gt; 400 °C

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 rozpúšťadla:

0

## Obsah tuhého telesa:

100%

## 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**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Horľavá látka

Kov

Hliník

Redukčné činidlo

**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**

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 9 z 13

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Akútna toxicita**

Toxický po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

| Č. CAS     | Označenie            |                         |        |                     |                    |
|------------|----------------------|-------------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Proces expozície     | Dávka                   | Druh   | Zdroj               | Metóda             |
| 10022-31-8 | bariumnitrat         |                         |        |                     |                    |
|            | orálne               | LD50 > 50 - < 300 mg/kg | Potkan | Study report (2013) | OECD Guideline 423 |
|            | inhalačne výpary     | ATE 11 mg/l             |        |                     |                    |
|            | inhalačne prach/hmla | ATE 1,5 mg/l            |        |                     |                    |

**Žieravosť a dráždivosť**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: 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**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: 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****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Dráždivý

Bolesti brucha

Vracanie

Kolaps krvného obehu

Závrat

Žalúdočno-črevné poruchy

Kolaps krvného obehu

metamoglobbinémia

Poruchy srdcového rytmu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 10 z 13

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS     | Označenie                     |                      |           |                                                     |                                         |                                           |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka                | [h]   [d] | Druh                                                | Zdroj                                   | Metóda                                    |
| 10022-31-8 | bariumnitrat                  |                      |           |                                                     |                                         |                                           |
|            | 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                                       | Journal of the Fisheries Research Board | 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 2,9 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Journal of the Fisheries Research Board | The test did not exactly follow an existi |
|            | 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

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## BCF

| Č. CAS     | Označenie    | BCF  | Druh                | Zdroj                |
|------------|--------------|------|---------------------|----------------------|
| 10022-31-8 | bariumnitrat | 68,4 | Lepomis macrochirus | Archives of Environm |

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

## 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.

## 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 11 z 13

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)**

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1446        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | BARIUM NITRATE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 5.1            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II             |
| Bezpečnostné značky:                                         | 5.1+6.1        |
| Klasifikačný kód:                                            | OT2            |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 kg           |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2             |
| Dopravná kategória:                                          | 2              |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 56             |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | E              |

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1446        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | BARIUM NITRATE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 5.1            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II             |
| Bezpečnostné značky:                                         | 5.1+6.1        |
| Klasifikačný kód:                                            | OT2            |
| Posebne doložbe:                                             | 802            |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 kg           |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2             |

**Nármorná preprava (IMDG)**

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1446        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | BARIUM NITRATE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 5.1            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II             |
| Bezpečnostné značky:                                         | 5.1+6.1        |
| Posebne doložbe:                                             | -              |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 kg           |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2             |
| EmS:                                                         | F-A, S-Q       |

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

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b> | UN 1446 |
|---------------------------------------------------|---------|

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bariumnitrat zur Analyse ACS

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 12 z 13

**14.2. Správne expedičné**

BARIUM NITRATE

**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

5.1

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

5.1+6.1

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

1 kg

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y543

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 558

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 562

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 25 kg

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ  
(SEVESO III):

P8 OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona  
(94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na  
ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabو znečisťuje vodu

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Skratky a akronymy**

Ox. Sol. 2: Oxidujúca tuhá látka, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

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

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H301 Toxický po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

**Ďalšie informácie**

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Bariumnitrat zur Analyse ACS**

Revízia: 07.07.2025

Katalógové číslo: AC14.00426

Strana 13 z 13

nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu.

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