# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU

**Hydroxid bárnatý hydrát ROTI®METIC 99,995 % (4N5)**

číslo výrobku: **5609**
Verzia: **1.0 sk**

dátum zostavenia: 07.12.2016

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

### 1.1 Identifikátor produktu

| | |
|---|---|
| Identifikácia látky | **Hydroxid bárnatý hydrát** |
| Číslo výrobku | 5609 |
| Registračné číslo (REACH) | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Číslo ES | žiadny |
| Číslo CAS | 40226-30-0 |

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

**Identifikované použitia:** laboratórna chemikália

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Webová stránka:** www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba) : sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov | Ulica | PSČ/mesto | Telefón | Webová stránka | Úradné hodiny |
|---|---|---|---|---|---|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | www.ntic.sk | Po - Pi 00:00 - 23:59 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Klasifikácia podľa GHS**

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|---|---|---|---|
| 3.1O | akútna toxicita (orálna) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.1I | akútna toxicita (inhalačná) | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.2 | žieravosť/dráždivosť pre kožu | (Skin Corr. 1B) | H314 |
| 3.3 | vážne poškodenie očí/podráždenie očí | (Eye Dam. 1) | H318 |

**Poznámka**
Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné slovo** **Nebezpečenstvo**

**Piktogramy**

**Výstražné upozornenia**

| | |
|---|---|
| H302+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |

**Bezpečnostné upozornenia**

**Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

| | |
|---|---|
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |

**Bezpečnostné upozornenia - odozva**

| | |
|---|---|
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. pokožku opláchnite vodou/sprchou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**
Symbol(y) nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. pokožku opláchnite vodou/sprchou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

| | |
|---|---|
| Názov látky | Hydroxid bárnatý hydrát |
| Číslo CAS | 40226-30-0 |
| Molekulárny vzorec | $Ba(OH)_2$ * x $H_2O$ |
| Mólová hmotnosť | 171,3 $^{g}/_{mol}$ * x $H_2O$ |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné poznámky**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci.

**Po vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

**Po kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

**Po kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Chráňte nezranené oko.

**Po požití**

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok). Okamžite volajte lekára.

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

Podráždenie, Korozívnosť, Bolest hlavy, Závrat, Žalúdočno-črevné potiaže, Nevoľnosť, Zvracanie, Hnačka, Ťažkosti s dýchaním, Perforácia žalúdka, Riziko vážneho poškodenia očí

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý ($CO_2$)

**Nevhodné hasiace prostriedky**

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé.

**Nebezpečný produkty spaľovania**

v prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí**

Zakrytie kanalizácie.

**Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie**

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

**Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia**

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

**Odkaz na iné oddiely**

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte prášeniu. Dbajte na dostatočné vetranie. V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

**• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu**

Odstraňovanie usadeného prachu.

**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte na suchom mieste.

**Nekompatibilné látky alebo zmesi**

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

**Zváženie ostatných rád**

**• Požiadavky na vetranie**

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

**• Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob**

Odporúčaná teplota skladovania: 15 - 25 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Vnútroštátne medzné hodnoty**

**Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)**

| Krajina | Názov faktora | Poznámka | Identifikátor | Priemerný [mg/m³] | Krátkodobý [mg/m³] | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SK | pevné aerosóly (prach, celkovú koncentráciu) | i | NPEL | 10 | | NV SR Z.z. |

**Poznámka**

| | |
|---|---|
| i | Inhalačná frakcia |
| krátkodobý | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak |
| priemerný | Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín |

### 8.2 Kontroly expozície

**Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)**

**Ochrana očí/tváre**

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Noste ochranné ochranu tváre.

**Ochrana kože**

**• ochrana rúk**

Noste vhodné rukavice. Rukavice chemickej ochrany sú vhodné, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

**• typ materiálu**

NBR (Nitrilový kaučuk)

**• hrúbka materiálu**

>0,11 mm

**• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc**

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

**• ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

**Kontroly environmentálnej expozície**

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad**

| | |
|---|---|
| Fyzikálny stav | tuhý (kryštalické) |
| Farba | biela |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

**Iné fyzikálne a chemické parametre**

| | |
|---|---|
| hodnota pH | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Teplota topenia/tuhnutia | 408 °C (anhydr.) |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Teplota vzplanutia | nepoužiteľná |
| Rýchlosť odparovania | nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nehorľavé |

| | |
|---|---|
| Limity výbušnosti | |
| • dolná medza výbušnosti (DMV) | táto informácia nie je k dispozícii |
| • horná medza výbušnosti (HMV) | táto informácia nie je k dispozícii |
| Medze výbušnosti rozvíreného prachu | tieto informácie nie sú k dispozícii |
| Tlak pár | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Hustota | 4,5 $^{g}/_{cm^3}$ pri 20 °C (bezvodý) |
| Hustota pár | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Relatívna hustota | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| Rozpustnosť | |
| Vodná rozpustnosť | nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozdeľovací koeficient | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| Teplota rozkladu | nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Viskozita | nie je relevantné (pevná látka) |
| Výbušné vlastnosti | nesmie sa klasifikovať ako výbušnina |
| Oxidačné vlastnosti | žiadny |

**9.2 Iné informácie**
Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

**10.2 Chemická stabilita**
Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reaguje prudko s: Silná kyselina, Sírovodík (H2S)

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Uchovávajte mimo dosahu tepla.

**10.5 Nekompatibilné materiály**
Ľahké kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita**

| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Zdroj |
|---|---|---|---|---|
| ústne | LD50 | 308 $^{mg}/_{kg}$ | neznáme | TOXNET |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Nesmie sa klasifikovať ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

**Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností**

Nesmie sa klasifikovať ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

**• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Nesmie sa klasifikovať ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

**• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami**

**• Po požití**

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok), nevoľnosť, zvracanie, hnačka

**• Po zasiahnutí očí**

spôsobuje popáleniny/poleptanie, Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

**• Po vdýchnutí**

Podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, ťažkosti s dýchaním, Dýchavičnosť

**• Pri kontakte s pokožkou**

spôsobuje silné popáleniny/poleptanie, spôsobuje ťažko sa hojace rany

**Iné informácie**

Iné nepriaznivé účinky: Bolest hlavy, Závrat, Kŕče, Srdcové arytmie, Obehový kolaps

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**

podľa 1272/2008/ES: Nesmie sa klasifikovať ako nebezpečné pre vodné prostredie.

**12.2 Proces degradovateľnosti**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**Spracovanie odpadu nádob/balení**

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

**13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**

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

**13.3 Poznámka**

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | UN číslo | **3262** |
| **14.2** | Správne expedičné označenie OSN | **ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.** |
| | Nebezpečné zložky | Hydroxid bárnatý hydrát |
| **14.3** | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | |
| | Trieda | 8 (žieravé látky) |
| **14.4** | Obalová skupina | II (látka stredne nebezpečná) |
| **14.5** | Nebezpečnosť pre životné prostredie | žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch) |

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

**• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**

| | |
|---|---|
| UN číslo | 3262 |
| Vlastné dopravné pomenovanie | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| Údaje v prepravnom doklade | UN3262, ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N., (Hydroxid bárnatý hydrát), 8, II, (E) |
| Trieda | 8 |
| Klasifikačný kód | C6 |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 8 |

| | |
|---|---|
| Osobitné ustanovenia (OU) | 274 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E2 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 1 kg |
| Dopravná kategória (DK) | 2 |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT) | E |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 80 |

**• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**

| | |
|---|---|
| UN číslo | 3262 |
| Vlastné dopravné pomenovanie | CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN3262, ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N., (Hydroxid bárnatý hydrát), 8, II |
| Trieda | 8 |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 8 |

| | |
|---|---|
| Osobitné ustanovenia (OU) | 274 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E2 |

| | |
|---|---|
| Obmedzené množstvá (LQ) | 1 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Kategória skladovania | B |
| Skupina izolácie | 18 - Zásady |

**• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)**

| | |
|---|---|
| UN číslo | 3262 |
| Vlastné dopravné pomenovanie | Žieravá pevná látka, zásaditá, anorganická, i. n. |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN3262, Žieravá pevná látka, zásaditá, anorganická, i. n., (Hydroxid bárnatý hydrát), 8, II |
| Trieda | 8 |
| Obalová skupina | II |
| | 8 |

| | |
|---|---|
| Osobitné ustanovenia (OU) | A3, 274 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E2 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 kg |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

**• Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**

Nie je uvedené.

**• Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)**

Nie je uvedené.

**• Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

Nie je uvedené.

**• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

nie je uvedené

**• Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)**

nie je uvedené

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II**

nie je uvedené

**Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

nie je uvedené

**Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)**

nie je uvedené

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medznárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS) |
| CLP | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR) |
| EmS | Emergency Schedule (Núdzový Plán) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí) |
| krátkodobý | najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant") |
| NPEL | najvyššie prípustné expozičné limity |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlady o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) |
| priemerný | časovo vážený priemer |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|---|---|
| H302 | škodlivý po požití |
| H314 | spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí |
| H318 | spôsobuje vážne poškodenie očí |
| H332 | škodlivý pri vdýchnutí |

### Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším zmalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Infomácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaním, 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.