

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Obchodný názov                             | <b>H2O pH MINUS</b>   |
| Chemický názov                             | hydrogensíran sodný   |
| Registračné číslo (REACH)                  | 01-2119552465-36-xxxx |
| Číslo ES                                   | 231-665-7             |
| Indexové číslo v prílohe VI nariadenia CLP | 016-046-00-X          |
| Číslo CAS                                  | 7681-38-1             |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia | Prípravok na zníženie pH bazénovej vody. |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú   | Všetky, okrem vyššie uvedených použití.  |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SILCO Slovenská republika s.r.o.  
Kolónia 645, Lehnice, 930 37  
+421 233070489  
sales@h2o-cool.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Núdzová informačná služba | Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,<br>24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách. |
|---------------------------|--|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti                 | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.3    | vážne poškodenie očí/podráždenie očí | 1         | Eye Dam. 1                       | H318                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### 2.2 Prvky označovania

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

- Výstražné slovo      nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS05



- Výstražné upozornenia

H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

### - Bezpečnostné upozornenia

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.   |
| P102           | Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| P103           | Pred použitím si prečítajte etiketu.  |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310           | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.   |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.  |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kritériá PBT alebo vPvB prílohy XIII nariadenia REACH sa nevzťahujú na anorganické látky.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Názov látky    | hydrogensíran sodný   |
| Identifikátory |                       |
| Č. REACH Reg.  | 01-2119552465-36-xxxx |
| Č. CAS         | 7681-38-1             |
| Č. ES          | 231-665-7             |
| Č. index       | 016-046-00-X          |
| Čistota        | ≥93 %                 |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia.

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun 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 a mydla. Pokožku ihneď opláchnite vodou. Pokožku ošetrte vhodným ochranným krémom. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Konzultujte s očným lekárom.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Dajte vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Konzultujte s lekárom.

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

Vdychovanie prachu môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Po požití môže dôjsť k poľptaniu tráviaceho traktu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

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

Ošetrujte podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

vodná hmla, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidov síry. Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Bežné ochranné prostriedky pre hasičov pri hasení chemikálií, izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Požiarom ohrozené nádoby odstráňte z nebezpečnej oblasti, ak je to bezpečné a možné. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru a zvyšky po ohni zneškodnite podľa platných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre iný ako pohotovostný personál

Dodržujte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Nefajčite. V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

Pre pohotovostný personál

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte šíreniu uniknutého množstva. Zabráňte prieniku látky do pôdy, odpadových systémov, povrchových a podzemných vôd. Pri vniknutí do kanalizácie alebo do vodných tokov informujte príslušné orgány.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

zakrytie kanalizácie, pozbierať mechanicky

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Miesto úniku umyte. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzte víreniu prachu na pracovisku.

Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Nevychádzajte prach. Odstráňte zdroje zapálenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržujte návod na použitie. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Uchovávajte ochranný odev oddelene.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením teplom, ohňom, vodou a vlhkosťou. Skladujte pri teplotách od 10 °C do 30 °C (relatívna vlhkosť vzduchu 10-55%). Skladujte oddelene od potravín.

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

Pozri návod na použitie na obale výrobku.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Vnútroštátne medzné hodnoty

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

Nie sú stanovené.

##### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

| Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| PNEC                | 11,09 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                | 1,109 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                | 800 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                | 40,2 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                | 4,02 mg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                | 1,54 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiavajte obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci, hlavne na dobré vetranie. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a miestne odsávanie.

##### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade so smernicou 89/686/EC. Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Netrite si a ani si nesiahajte špinavými rukami do očí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte ochranný odev oddelene.

##### Ochrana očí/tváre

Použite tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166). Nepoužívajte pri práci kontaktné šošovky.

##### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: prírodný kaučuk (0,5 mm), polychlóropén (0,5 mm), nitril-kaučuk (0,35 mm), butylkaučuk (0,5 mm), fluórkačuk (0,4 mm), PVC (0,5 mm). Čas prieniku materiálom rukavíc > 480 minút. Je potrebné dodržiavať presný čas prieniku materiálu ochranných rukavíc, ktorý bol udaný výrobcom rukavíc.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

### - Ochrana tela

Noste ochranný odev s dlhým rukávom. Noste ochrannú obuv.

### Ochrana dýchacích ciest

Pri bežnom použití nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie a pri tvorbe prachu používajte masku s filtrom pre prachové častice - filter P2 alebo P3 (EN 143).

### Kontroly environmentálnej expozície

V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |   |
|---|---|
| Fyzikálny stav  | tuhý (prášok)                           |
| Farba   | biela                                   |
| Teplota topenia/tuhnutia  | 315 °C                                  |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | neurčené                                |
| Horľavosť   | nehorľavá                               |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené                                |
| Teplota vzplanutia  | nepoužiteľné                            |
| Teplota samovznietenia  | neurčené                                |
| Teplota rozkladu  | 460 °C pri 1.013 hPa                    |
| hodnota pH  | 1 (vo vodnom roztoku: 5 % (w/w), 20 °C) |
| Kinematická viskozita   | nie je relevantné                       |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Rozpustnosť vo vode | 1.080 g/l pri 25 °C |
|---------------------|---------------------|

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | nie je relevantné (anorganické) |
|--------------------------------------|---------------------------------|

|          |          |
|----------|----------|
| Tlak pár | neurčené |
|----------|----------|

### Hustota a/alebo relatívna hustota

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Objemová hmotnosť | 1,4 – 1,5 g/cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------------------|

### Vlastnosti častíc

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

|                |   |
|----------------|---|
| Veľkosť častíc | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |
|----------------|---|

### 9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Hydrolyzuje s vodou a kyslými roztokmi. Reakciu s kovmi uvoľňuje vodík.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je hygroskopická. Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakciu s kovmi uvoľňuje vodík. Hydrolyzuje v prítomnosti vody a kyslých vodných roztokov.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe/víreniu prachu. Zabráňte styku s vodou, vlhkosťou.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, voda, kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Reakciu s kovmi uvoľňuje vodík. Hydrolyzuje za vzniku oxidov síry.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

##### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

##### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

| Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| LC50                | 7.960 mg/l | ryba              | 96 h           |
| LC50                | 1.766 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h           |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Vo vodnom prostredí hydrolyzuje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka má nízky bioakumulačný potenciál.

### 12.4 Mobilita v pôde

Vysoko mobilné.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kritériá PBT alebo vPvB prílohy XIII nariadenia REACH sa nevzťahujú na anorganické látky.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Recyklácia/spätné získavanie ostatných anorganických látok. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnym odpadom. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Vzhľadom k tomu, že prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu, aj po vyprázdnení nádoby dodržujte varovanie na etike. Prázdne obaly by mali byť odovzdané firme s oprávnením k manipulácii s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Katalóg odpadov

16 03 03\* anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     | nie sú subjektom predpisov o preprave   |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                         | nie je priradené  |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          | nie je priradené  |
| 14.4 | Obalová skupina   | nie je priradené  |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nie sú žiadne ďalšie informácie.  |
| 14.7 | Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                            |

#### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

##### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

##### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

##### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

### 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení,

##### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

nie je uvedené

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.  
Doplnenie registračného čísla REACH a informácií z registračnej dokumentácie.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

### 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 medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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  |
| č. ES    | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| č. index | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008   |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| DMEL     | Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)   |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)  |
| 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)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)   |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)  |
| 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.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## H2O pH MINUS

Číslo verzie: GHS 3.0  
Nahrádza verziu: 23.11.2017 (verzia č. 2)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 09.06.2016  
Revízia: 15.12.2022

| Kód  | Text                            |
|------|---------------------------------|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |

### Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.