

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov	pH-Minus / pH-Senker 900105
Názov látky	hydrogensíran sodný
INDEX č.	016-046-00-X
ES-č.	231-665-7
REACH registr.čís.	01-2119552465-36-XXXX
CAS-č.	7681-38-1

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

#### Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia

Regulátor Ph na úpravu vody v bazénoch

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / dodávateľ	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefón +49 (0) 89 85701-0
---------------------	--

#### Úsek, ktorý Vám podá informácie

E-mail (odborná osoba):  
ASchwarzenboeck@bayrol.de

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXICOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM,  
Telefón +421 2 5477 4166 (24h)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Bezpečnostné pokyny	Proces triedenia
---	------------------------	------------------

Eye Dam. 1	H318	
------------	------	--

#### Bezpečnostné pokyny

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označovanie - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

#### Signálové slovo

Nebezpečnosť

#### Bezpečnostné pokyny

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Bezpečnostné pokyny

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P311	PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

hydrogensíran sodný

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

##### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

### ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

**CAS-č. 7681-38-1**

**hydrogensíran sodný**

ES-č. 231-665-7

INDEX č. 016-046-00-X

REACH registr.čís. 01-2119552465-36-XXXX

#### 3.2. Zmesi

nepoužiteľný

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné pokyny

Znečistený, navlhnutý odev okamžite vyzlečte a bezpečne odstráňte.

Symptómy otravy sa môžu vyskytnúť až po mnohých hodinách; preto sa vyžaduje lekársky dozor minimálne 48 hodín.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

##### po nadýchnutí

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch a uložte ho pokojne.

Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrenie.

##### Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

Zabezpečte lekárske ošetrenie.

##### Po očnom kontakte

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.

Okamžite privolajte lekára.

##### po prehltnutí

Neprivádzajte žiadne dávanie.

Okamžite privolajte lekára.

Ústa vypláchnite a napite sa veľkého množstva vody.

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

##### Pokyny pre lekára / Možné nebezpečenstvo

Riziko vážneho poškodenia očí.

---

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

##### **Pokyny pre lekára / Ošetrenie**

Ošetrenie podľa symptómov.

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### **Vhodný hasiaci prostriedok**

Samotný produkt nehorí; hasenie zosúladiť s požiarom v okolí.

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik siričitý (SO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

##### **Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru**

Používajte ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Noste ochranný odev s plnou ochranou.

##### **Iné pokyny**

Ohrozené nádoby ochladzujte prúdom vody.

Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### **Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia**

Zabráňte tvorbe prachu.

Používajte osobný ochranný odev.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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

Zvyšky vypláchnite vodou.

Použite chemické neutralizačné činidlá.

Mechanicky zbierať.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

Núdzové telefónne číslo: pozri odstavec 1

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### **Pokyny pre bezpečné použitie**

Zabráňte tvorbe a usádzaniu prachu

##### **Všeobecné ochrana opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

##### **Hygienické opatrenia**

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Nepribližujte k potravinám a nápojom.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

#### **Pokyny k ochrane pred požiarmi a výbuchmi**

Produkt nie je horľavý.

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

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

##### **Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať len v pôvodnej nádobe.

##### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spoločne s krmivami.

Neskladujte spoločne s potravinami.

##### **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania**

Skladovanie: v chlade a v suchu.

Chráňte pred vlhkosťou vzduchu a vodou.

##### **Údaje o stabilite skladovania**

Doba skladovania: 5 rokov.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

##### **Odporúčanie (odporúčania pri určitom použití)**

Pozri v odstavci 1.2

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **8.2. Kontrola expozície**

##### **Ochrana dýchania**

Časticový filter P2

Pri tvorbe prachu noste masku na jemný prach.

##### **Ochrana rúk**

ochranné rukavice

Rukavice odolné voči chemikáliám

Vhodné materiály (odporúčané: ochranný index 6, >480 minút čas permeácie podľa EN 374)

Nitrilkaučuk (NBR) - hrúbka vrstvy 0,4 mm

Butylkaučuk (Butyl) - hrúbka vrstvy 0,7mm

Kvôli veľkej rôznorodosti typov je potrebné dodržiavať návod výrobcov na používanie.

##### **Ochrana očí**

Košíkové okuliare

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

#### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

##### **výzor**

Perlén

##### **Farba**

nažltlý

##### **Zápach**

bez zápachu

##### **Prah zápachu**

neurčitý

#### **Dôležité údaje k ochrane zdravia a životného prostredia ako aj k bezpečnosti**

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
<b>pH hodnota</b>	ca. 1	20 °C	50 g/l		

	Hodnota	Teplota	pri	Metóda	Poznámka
<b>Bod varu / oblasť varu</b>	neurčitý				
<b>Bod tavenia</b>	315 °C				
<b>Bod vzplanutia</b>	neurčitý				
<b>Vyparovacia rýchlosť</b>	neurčitý				
<b>Zápalnosť (pevné látky)</b>	neurčitý				
<b>Zápalnosť (plyn)</b>	neurčitý				
<b>Zápalná teplota</b>	neurčitý				
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčitý				
<b>Spodná hranica výbušnosti</b>	neurčitý				
<b>Horná hranica výbušnosti</b>	neurčitý				
<b>Tlak pary</b>	neurčitý				
<b>Relatívna hustota</b>	neurčitý				
<b>sytná hustota</b>	ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Hustota pár</b>	neurčitý				
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	ca. 1080 g/l	25 °C			
<b>Rozpustnosť / iné</b>	neurčitý				
<b>Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)</b>	neurčitý				
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčitý				
<b>Viskozita 1</b>	neurčitý				

#### Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Rozklad nasleduje pri teplote od:  
ca. 300 °C

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s alkáliami (lúhmi).

### 10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

**Vyhnuť sa látkam**  
alkálie (zásady)

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid siričitý

### Termický rozklad

Poznámka Žiaden rozklad pri použití v súlade s určením.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch

#### Akútna toxicita/Dráždivý účinok / senzibilizácia

	Hodnota/Zhodnotenie	Druh	Metóda	Poznámka
<b>SD50 akútna ústný</b>	2140 mg/kg	Potkan		
<b>SD50 akútna inhalačný</b>	> 2,4 mg/l (4 h)	Potkan		
<b>Dráždivý účinok na pokožke</b>	mierny dráždivý účinok – nepodlieha povinnosti označovania			
<b>Dráždivý účinok na oči</b>	Riziko vážneho poškodenia očí.			

#### Subakútna toxicita - Kancerogenita

	Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
<b>Mutagenita</b>				Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<b>Reprodukčná toxicita</b>				Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Hodnota	Druh	Metóda	Zhodnotenie
			<b>Kancerogenita</b> Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Skúsenosti z praxe**

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.2. Stálosť a odbúrateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

**Správanie v čističke odpadových vôd**

Produkt je kyselinou. Pred vypustením do odpadových vôd do čističiek je spravidla potrebná jeho neutralizácia.

**! ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**! Odporúčanie pre produkt**

Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

Likvidujte ako nebezpečný odpad.

V členských krajinách EÚ neexistujú žiadne jednotné ustanovenia ohľadom likvidácie chemikálií, resp. zvyškových látok.

V Nemecku je na základe zákona o obehovom hospodárstve a odpadoch (KrWG) predpísané nariadenie zhodnotenia.

Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

**Odporúčanie pre obal**

Nekontaminované obaly môžu byť odovzdané na recykláciu.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok**

Voda

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Číslo OSN</b>	-	-	-
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	-	-	-

---

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	-	-

**14.4. Obalová skupina**

-

-

-

**14.5. Nebezpečnosť pre  
životné prostredie**

-

-

-

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ďalšie údaje k transportu**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Iné predpisy EÚ**

Dodržať:

Smernica 98/24/ES k ochrane zdravia a bezpečnosti zamestnancov pri pracovnom ohrození s chemickými pracovnými látkami.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku sa nepreviedlo žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Odporúčané použitie a obmedzenia**

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

**Ďalšie informácie**

Pozri poznámkový list produktu.

Emergency numbers:

IT CENTRO ANTIVELIENI C/O OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO Telefono 800 883300

PT Centro de Informação Antivenenos Número de telefone 808 250 143

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a slúžia na to, aby bol produkt popísaný s ohľadom na bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať. Nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu.

Pokyny na zmenu: "!" = Údaje v porovnaní s prvou verziou sa zmenili. Predchádzajúca verzia: 6.1

**Zdroje najdôležitejších údajov**

Výsledky vlastných a externých skúšok a výskumov

Zoznam literatúry.

Štúdie toxicity, údaje o toxicite NIOSH

Zákonné predpisy a ostatné nariadenia