

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Hydrogensíran sodný H<sub>2</sub>O

Indexové č. : 016-046-00-X  
č. REACH : 01-2119552465-36-0007  
Č. CAS : 10034-88-5

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : CENTRALCHEM, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
E-mail : [centralchem@centralchem.sk](mailto:centralchem@centralchem.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)  
P280 : Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P305 + P351 + P338 + P310 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ



CENTRUM/lekára.

Doplňkové údaje o  
nebezpečenstve

žiadny

**2.3 iné riziká - žiadny**

---

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 Látky**

Synonymá : Hydrogensíran sodný H<sub>2</sub>O

Vzorec : HNaO<sub>4</sub>S · H<sub>2</sub>O

Molekulárna hmotnosť : 138,08 g/mol

Č. CAS : 10034-88-5

Č.EK : 231-665-7

Indexové č. : 016-046-00-X

**Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008**

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Hydrogensíran sodný H<sub>2</sub>O</b>		
Č. CAS	10034-88-5	Eye Dam. 1; H318
Č.EK	231-665-7	
Indexové č.	016-046-00-X	<= 100 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

---

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania**

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Omyvajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

**Pri požití**

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

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

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (vid' bod. 2.2) a/alebo v bode 11

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Údaje sú nedostupné
- 5.3 Rady pre požiarnikov**  
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- 5.4 Ďalšie informácie**  
Údaje nie sú dostupné.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov.  
V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.  
Prevenčia viď bod. 2.2.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.  
Látka citlivá na vlhkosť.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

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

- 8.1 Kontrolné parametre**  
**Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska**  
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.
- 8.2 Kontroly expozície**  
**Primerané technické zabezpečenie**  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- Prostriedok osobnej ochrany**
- Ochrana očí / tváre**  
Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).
- Ochrana kože**  
Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm  
Doba prieniku: 480 min

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm  
Doba prieniku: 480 min

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

#### **Ochrana tela**

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### **Ochrana dýchacích ciest**

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

#### **Kontrola zaťaženia životného prostredia**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

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

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad  | Forma: kryštalický<br>Farba: svetložltý |
| b) Zápach  | Údaje nie sú dostupné.                  |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | Údaje nie sú dostupné.                  |
| d) pH  | Údaje nie sú dostupné.                  |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Údaje nie sú dostupné.                  |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | Údaje nie sú dostupné.                  |
| g) Teplota vzplanutia                                      | Nepoužiteľné                            |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | Údaje nie sú dostupné.                  |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | Údaje nie sú dostupné.                  |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje nie sú dostupné.                  |

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| k) Tlak pár                               | Údaje nie sú dostupné.  |
| l) Hustota pár                            | Údaje nie sú dostupné.  |
| m) Relatívna hustota                      | 2,103 g/cm <sup>3</sup> |
| n) Rozpustnosť vo vode                    | Údaje nie sú dostupné.  |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Údaje nie sú dostupné.  |
| p) Teplota samovznietenia                 | Údaje nie sú dostupné.  |
| q) Teplota rozkladu                       | Údaje nie sú dostupné.  |
| r) Viskozita                              | Údaje nie sú dostupné.  |
| s) Výbušné vlastnosti                     | Údaje nie sú dostupné.  |
| t) Oxidačné vlastnosti                    | Údaje nie sú dostupné.  |

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje nie sú dostupné.

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné bázy, Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Oxidy síry, Oxidy sodíka

Iné produkty rozkladu - Údaje nie sú dostupné.

V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 2.490 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Silné dráždenie očí

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje nie sú dostupné.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje nie sú dostupné.

#### Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

**Reprodukčná toxicita**

Údaje nie sú dostupné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Údaje nie sú dostupné.

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

Údaje nie sú dostupné.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje nie sú dostupné.

**Ďalšie informácie**

RTECS: VZ1870000

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Údaje nie sú dostupné.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú dostupné.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú dostupné.

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú dostupné.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT/vPvB hodnotenie nie je k dispozícii, pretože chemická bezpečnosť nie je požadovaná.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú dostupné.

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúkajte zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

**Znečistené obaly**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje nie sú dostupné.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Tento Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.