

pH mínus

Dátum vytvorenia	3. 9. 2025	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes	pH mínus látka
Číslo	neuvedené
Chemický názov	hydrogensíran sodný
Číslo CAS	7681-38-1
Indexové číslo	016-046-00-X
Číslo ES (EINECS)	231-665-7
Registračné číslo	01-2119552465-36
Ďalšie názvy látky	
Bazénová chémia pH mínus	
Bazénová chémia pH-	
Bazénová chemie pH mínus	
Bazénová chemie pH-	
MINUS pH	
pH-	

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

Činidlo na úpravu pH.

Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

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

Meno alebo obchodné meno	DONAUCHEM s.r.o.
Adresa	Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	43774750
IČ DPH	CZ43774750
Telefón	+420 317 070 220
E-mail	reach@donauchem.cz
Adresa www stránok	www.donauchem.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	DONAUCHEM s.r.o.
E-mail	reach@donauchem.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Eye Dam. 1, H318

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

pH mínus

Dátum vytvorenia

3. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

hydrogensíran sodný

(Index: 016-046-00-X; CAS: 7681-38-1)

Výstražné upozornenia

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

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 lekára.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 016-046-00-X CAS: 7681-38-1 EC: 231-665-7 Registračné číslo: 01-2119552465-36	hlavná zložka látky hydrogensíran sodný	93-100	Eye Dam. 1, H318	

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

pH mínus

Dátum vytvorenia 3. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Po zasiahnutí očí

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Vdychovanie prachu môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiarí môže dochádzať k vzniku oxidov síry. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zoberte mechanicky (zmeťte, vysajte), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

pH mínus

Dátum vytvorenia 3. 9. 2025

Dátum revízie Číslo verzie 3.0

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1,3 l	fľaša	HDPE
5 l	vedierko	PP

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list produktu.

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

hydrogensíran sodný	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	11,09 mg/l
Morská voda	1,11 mg/l
Voda (občasný únik)	17,66 mg/l
Sladkovodné sedimenty	40,2 mg/kg sušiny
Morské sedimenty	4,02 mg/kg sušiny
Pôda (poľnohospodárska)	1,54 mg/kg sušiny
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	800 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s protiprachovým filtrom pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	pevné
Farba	biela
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	315 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	nie je horľavá
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	460 °C
Hodnota pH	1 (5% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii

pH mínus

Dátum vytvorenia	3. 9. 2025	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Rozpustnosť vo vode	rozpustná (1080 g/l pri 25 °C)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-2,2
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,4-1,5 g/cm ³
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	pevná látka: častice / prášok pevná látka: granulát

9.2. Iné informácie
neuvedené**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

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

10.2. Chemická stabilita

Látka je hygroskopická. Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakciou 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

Reakciou 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**

Pre látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

pH mínus

Dátum vytvorenia 3. 9. 2025

Dátum revízie Číslo verzie 3.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveденé

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita

hydrogensíran sodný				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	7960 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC50	1766 mg/l	48 hodín	Dafnie	
IC50	1900 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vo vodnom prostredí hydrolyzuje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nízky bioakumulačný potenciál.

hydrogensíran sodný	
Parameter	Hodnota
Log Pow	-2,2

12.4. Mobilita v pôde

Vo vodnom prostredí hydrolyzuje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuveденé.

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

Postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

pH mínus

Dátum vytvorenia	3. 9. 2025	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

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 relevantné
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
nie je relevantné
- 14.4. Obalová skupina**
nie je relevantné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
nie je relevantné
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
neuvedené
- 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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 lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

pH mínus

Dátum vytvorenia	3. 9. 2025	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu 2.1 KBÚ z 19.11.2022. Nové vydanie.

Ďalšie údaje

Harmonizovaná klasifikácia. Konverzia príslušnej verzie z českého jazyka.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

SCÉNÁŘ EXPOZICE - HYDROGENSÍRAN SODNÝ

1. Scénář expozice	
Název	ES4 Spotřebitelské použití látky jako regulátoru pH vody v bazénech
Oblast použití	SU 21 Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie procesu	PC20 Produkty jako regulátory pH, flokulanty, srážecí činidla, neutralizační činidla PC37 Chemikálie pro úpravu vody ErC8a Velmi rozšířené použití pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách ErC8b Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
Zahrnuté procesy, činnosti	Použití látky spotřebiteli jako regulátoru pH vody v bazénech
2. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
2.1. Kontrola expozice spotřebitelů	
Četnost a doba používání	
Doba používání za 1 den	Sypání granulí: 1,33 min Aplikace roztoku po kapkách: >1 min až 1 h, . . , požití po aplikaci: 5-6 h
Četnost expozice	Sypání granulí: 1krát/týden Aplikace roztoku po kapkách: 1krát/měsíc, požití po aplikaci: každý den
Charakteristika	
Emisní potenciál	Není relevantní
Skupenství	Kapalné přípravky na úpravu pH Pevné přípravky na úpravu pH (granule, prášek)
Tlak par	Není relevantní
Prašnost	Kapalné přípravky na úpravu pH: Není relevantní Pevné přípravky na úpravu pH (granule, prášek): velmi nízká
Koncentrace látky ve směsi/předmětu	Kapalné přípravky na úpravu pH: ≤50 % Pevné přípravky na úpravu pH (granule, prášek): 100 %
Koncentrace	Kapalné přípravky na úpravu pH: 10 % Pevné přípravky na úpravu pH (granule, prášek): 10 g/m ³ , pH = 0,1; požití po aplikaci: 0,05 l/h
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	
Potenciálně exponovaná populace	Pevné přípravky na úpravu pH (granule, prášek): dospělý (60 kg) Kapalné přípravky na úpravu pH: dospělý (60 kg) Požití po aplikaci: dospělý (60 kg), dítě (22 kg)
Vdechovaný objem	Není relevantní
Dermální expozice	Pevné přípravky na úpravu pH (granule, prášek): dlaně obou rukou (430 cm ²) Kapalné přípravky na úpravu pH: obě ruce (860 cm ²) Požití po aplikaci: (-)
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Vnitřní/venkovní použití	Není relevantní
Rozloha	Není relevantní
Rychlost ventilace	Není relevantní
Tloušťka kůže	0,01 cm
Podmínky a opatření týkající se informací a poradenství v oblasti chování pro spotřebitele	
Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte kontaktu s očima. V případě zasažení očí je okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Zajištěte rovnoměrné rozložení soli spuštěním oběhového čerpadla po dobu 4-6 hodin a před použitím bazénu změřte pH; požadované rozmezí je 7,0-7,4.	
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního posouzení	
Používejte vhodné ochranné prostředky. Ochranné brýle.	
2.2. Kontrola expozice životního prostředí	
Charakteristika	
Není relevantní	
Četnost a doba použití	Není relevantní
Použité množství	Není relevantní
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	
Ředící faktor (řeka): Výchozí	
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Vnitřní/venkovní použití	
Podmínky a opatření týkající se odpadů	
Podmínky a opatření týkající se čistírnou odpadních vod	Čistírna odpadních vod
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu za účelem jeho odstranění	Není relevantní
Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadů	Není relevantní
3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj	
3.1. Zdraví	
Dermální expozice	Není relevantní
Orální expozice	Kvalitativní hodnocení
Expozice vdechováním	Není relevantní (OC1 - pevná látka, nízká prašnost)
3.2. Životní prostředí	
Očekává se, že vliv na pH v důsledku použití hydrogensíranu sodného v čistících prostředcích pro domácnost bude zanedbatelný. Přítok z čistírnou odpadních vod je často stejně neutralizován a hydrogensíran sodný lze dokonce prospěšně využít k regulaci pH základních toků odpadních vod, které jsou čišťeny v biologických čistírnách odpadních vod. Vzhledem k tomu, že pH přítoku z čistírnou odpadních vod je přibližně neutrální, je vliv na pH v přijímajících složkách životního prostředí, jako jsou povrchové vody, sedimenty a suchozemská složka, zanedbatelný.	
4. Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice	
4.1. Zdraví	
Následný uživatel pracuje v mezích stanovených scénářem expozice, pokud je látka označena jako kapalný přípravek, nebo v případě pevného přípravku je použita tak, jak je vyrobena, a dále není zpracovávána za účelem získání menších částic.	
4.2. Životní prostředí	
Následný uživatel pracuje v mezích stanovených scénářem expozice, pokud je látka označena jako kapalný přípravek, nebo v případě pevného přípravku je použita tak, jak je vyrobena, a dále není zpracovávána za účelem získání menších částic.	