

pH-

Dátum vytvorenia	5. 3. 2020	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	2.0

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

Látka / zmes

Číslo

Chemický názov

Číslo CAS

Indexové číslo

Číslo ES (EINECS)

Registračné číslo

Ďalšie názvy látky

pH-

látka

neuvedené

hydrogénsíran sodný

7681-38-1

016-046-00-X

231-665-7

01-2119552465-36

pH mínus, Bazénová chémia pH-, Bazénová chémia pH mínus

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

spotrebitelské použitie - úprava 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

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Česká republika

43774750

CZ43774750

+420 317 070 220

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

DONAUCHEM s.r.o.

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, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

112

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

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

pH-

Dátum vytvorenia 5. 3. 2020
Dátum revízie

Číslo revízie
Číslo verzie 2.0

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

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

Výstražné upozornenia

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Doplňujúce informácie

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

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 hydrogénsíran sodný	93-100	Eye Dam. 1, H318	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 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

Ihneď 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. Zaisťujte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

pH-

Dátum vytvorenia	5. 3. 2020	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	2.0

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov. Ich vdychovanie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Rady 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), zhromažďte 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú stanovené.

pH-

Dátum vytvorenia	5. 3. 2020	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	2.0

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

PNEC

hydrogénsíran sodný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
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

Zaistíte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajúte 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. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci.

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 vetratelnom prostredí.

Tepelná 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

vzhľad

skupenstvo

pevné pri 20 °C

farba

biela

zápach

charakteristický

pH

1,3 (neriedené)

teplota topenia/tuhnutia

315 °C

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

údaj nie je k dispozícii

teplota vzplanutia

údaj nie je k dispozícii

horľavosť (tuhá látka, plyn)

nie je horľavá

horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

limity výbušnosti

údaj nie je k dispozícii

tlak pár

údaj nie je k dispozícii

relatívna hustota

1,4-1,5 (voda = 1)

rozpusťnosť (rozpusťnosti)

rozpusťnosť vo vode

1080 g/l pri 25 °C

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

-2,2

teplota samovznietenia

údaj nie je k dispozícii

teplota rozkladu

460 °C

pH-

Dátum vytvorenia	5. 3. 2020	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	2.0

	viskozita	
	kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
	hustota	1,4-1,5 g/cm ³
9.2. Iné informácie	výbušné vlastnosti	nie je výbušná
	oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti

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

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

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

Vodík. Oxidy síry.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

neuveďené

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

pH-Dátum vytvorenia 5. 3. 2020
Dátum revízieČíslo revízie
Číslo verzie 2.0**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

hydrogénsíran sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	7960 mg/l	96 hod.	Ryby		dodavateľ
EC50	1766 mg/l	48 hod.	Dafnie		dodavateľ
IC50	1900 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		dodavateľ

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hydrolyzuje s vodou.

12.3. Bioakumulačný potenciál

hydrogénsíran sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	-2,2					dodavateľ

Nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

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

Postupujte podľa platných 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. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

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

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

pH-

Dátum vytvorenia	5. 3. 2020	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	2.0

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

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.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 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 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 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 252/2016 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 vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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).

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.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádoby podľa platných predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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	Európska 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
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	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

pH-

Dátum vytvorenia	5. 3. 2020	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	2.0

IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
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
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Eye Dam.

Vážne poškodenie očí

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)

Nové vydanie.

Ďalšie údaje

Preklad verzie 2.0 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.

Exposure scenario - Consumer use of the substance as pH-regulator for swimming pools

1. Exposure scenario	
Title	Consumer use of the substance as pH-regulator for swimming pools
Sector of use	SU 21 - Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Process category	
Product category	PC20 - Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC37 - Water treatment chemicals
Article category	
Environmental release category	ERC8a - Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b - Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
Processes, tasks, activities covered	Consumer use of the substance as pH-regulator for swimming pools
2. Operational conditions and risk management measures	
2.1. Control of consumer exposure	
Frequency and duration of use	
Exposure duration per day	Pouring of granules: 1,33 min Drop wise application of solution: >1 min-h Post-application ingestion: 5 - 6h
Frequency of exposure	Pouring of granules: 1/week Drop wise application of solution (s): 1/month Post-application ingestion: Every day
Product characteristics	
Emission potential	Not relevant
Physical Form (at time of use)	pH-regulating agents (l): Liquid pH-regulating agents (s): granular
Vapour pressure	Not relevant
Dustiness	pH-regulating agents (l): Not relevant pH-regulating agents (s): very low
Concentration of the Substance in Mixture/Article	pH-regulating agents (l): ≤50% pH-regulating agents (s): 100%
Amount used	pH-regulating agents (l): 10% pH-regulating agents (s): 10g/m³ -> pH = -0,1 Post-application ingestion: 0,05 l/h
Human factors not influenced by risk management	
Population potentially exposed	Pouring of granules: adult (60 kg) Drop wise application of solution: adult (60 kg) Post-application ingestion: adult (60 kg) - Child (22 kg)
Breathing volume	Not relevant
Dermal exposure	Pouring of granules: Palms of both hands (430 cm²) Drop wise application of solution: Both hands (860 cm²) Post-application ingestion: (-)
Other given operational conditions affecting consumers exposure	
Indoor/Outdoor	Not relevant
Room size	Not relevant
Ventilation rate per hour	Not relevant
Skin Layer thickness	0,01 cm
Conditions and measures related to information and behavioural advice to consumers	
Avoid contact with eyes. Keep out of reach of children. In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Assure an equal distribution of the salt by running the circulation pump for 4-6h and measure the pH to be in the desired range between 7,0-7,4 before swimming pool use.	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Wear suitable protective equipment. Safety goggles	
2.2. Control of environmental exposure	
Product characteristics	
Not relevant	
Frequency and duration of use	Not relevant
Amount used	Not relevant
Environmental factors not influenced by risk management	
Dilution factor (river) Default	
Other given operational conditions affecting environmental exposure	
Indoor/Outdoor	
Conditions and measures related to waste	
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	Municipal sewage treatment plant Default
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Not relevant
Conditions and measures related to external recovery of waste	Not relevant
3. Exposure estimation and reference to its source	
3.1. Health	
Inhalation exposure	Qualitative assessment
Dermal exposure	Not relevant
Oral exposure	Qualitative assessment
Inhalation exposure	Not relevant (OC1 - Solid, low dustiness)
3.2. Environment	
The pH impact due to use of sodium hydrogen sulphate in household cleaning products is expected to be negligible. The influent of a municipal wastewater treatment plant is often neutralized anyway and sodium hydrogen sulphate may even be used beneficially for pH control of basic wastewater streams that are treated in biological WWTPs. Since the pH of the influent of municipal treatment plant is circum neutral, the pH impact is negligible on the receiving environmental compartments, such as surface water, sediment and terrestrial compartment.	
4. Guidance to check compliance with the Exposure Scenario	
4.1. Health	
The DU works inside the boundaries set by the exposure scenario if the substance is either marked as a liquid preparation or in case of a solid preparation is used as manufactured and not further processed to get smaller particles.	
4.2. Environment	
The DU works inside the boundaries set by the exposure scenario if the substance is either marked as a liquid preparation or in case of a solid preparation is used as manufactured and not further processed to get smaller particles.	