

pH mínus

Datum vytvoření	03.09.2025	Číslo verze	3.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	pH mínus látka
Číslo	neuvedeno
Chemický název	hydrogensíran sodný
Číslo CAS	7681-38-1
Indexové číslo	016-046-00-X
Číslo ES (EINECS)	231-665-7
Registrační číslo	01-2119552465-36
Další názvy látky	
Bazénová chemie pH mínus	
Bazénová chemie pH-	
MINUS pH	
pH-	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití látky**

Regulátor pH.

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	DONAUCHEM s.r.o.
Adresa	Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43774750
DIČ	CZ43774750
Telefon	+420 317 070 220
E-mail	reach@donauchem.cz
Adresa www stránek	www.donauchem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situaceToxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 915 402.**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Dam. 1, H318

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí.

pH mínus

Datum vytvoření 03.09.2025

Datum revize

Číslo verze

3.0

2.2. Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečná látka

hydrogensíran sodný

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

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte lékaře.

P501

Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nespĺňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 016-046-00-X CAS: 7681-38-1 ES: 231-665-7 Registrační číslo: 01-2119552465-36	hlavní složka látky hydrogensíran sodný	93-100	Eye Dam. 1, H318	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozepněte oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

pH mínus

Datum vytvoření 03.09.2025
Datum revize Číslo verze 3.0

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidů síry. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky (smetěte, vysajte), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1,3 l	láhev	HDPE
5 l	kbelík	PP

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list produktu.

pH mínus

Datum vytvoření

03.09.2025

Datum revize

Číslo verze

3.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
PNEC

hydrogensíran sodný	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	11,09 mg/l
Mořská voda	1,11 mg/l
Voda (občasný únik)	17,66 mg/l
Sladkovodní sedimenty	40,2 mg/kg sušiny
Mořské sedimenty	4,02 mg/kg sušiny
Půda (zemědělská)	1,54 mg/kg sušiny
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	800 mg/l

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	315 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	460 °C
pH	1 (5% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná (1080 g/l při 25 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	-2,2
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,4-1,5 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

pH mínus

Datum vytvoření	03.09.2025	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Forma

pevná látka: částice / prášek
pevná látka: granulát**9.2. Další informace**
neuveдено**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Hydrolyzuje s vodou a kyselými roztoky. Reakcí s kovy uvolňuje vodík.

10.2. Chemická stabilita

Látka je hygroskopická. Při normálních podmínkách je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kovy uvolňuje vodík. Hydrolyzuje v přítomnosti vody a kyselých vodných roztoků.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte tvorbě/víření prachu. Zabraňte styku s vodou, vlhkostí.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, voda, kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Reakcí s kovy uvolňuje vodík. Hydrolyzuje za vzniku oxidů síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pH mínus

Datum vytvoření 03.09.2025

Datum revize

Číslo verze

3.0

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

hydrogensíran sodný				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	7960 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC50	1766 mg/l	48 hodin	Dafnie	
IC50	1900 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ve vodném prostředí hydrolyzuje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nízký bioakumulační potenciál.

hydrogensíran sodný	
Parametr	Hodnota
Log Pow	-2,2

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodném prostředí hydrolyzuje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveдено.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

pH mínus

Datum vytvoření	03.09.2025	Číslo verze	3.0
Datum revize			

- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
neuveďeno
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků

pH mínus

Datum vytvoření	03.09.2025	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Eye Dam.	Vážné poškození očí
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi 2.1 BL z 19.11.2022. Nové vydání.

Další údaje

Harmonizovaná klasifikace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

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 čistírný 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 čistírný odpadních vod je často stejně neutralizován a hydrogensíran sodný lze dokonce prospěšně využít k regulaci pH základních toků odpadních vod, které jsou čištěny v biologických čistírnách odpadních vod. Vzhledem k tomu, že pH přítoku z čistírný 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.	