

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **pH -**
Ďalšie názvy, synonyma: Hydrogensíran sodný
Indexové číslo: 016-046-00-X
Registračné číslo REACH: 01-2119552465-36-0000

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

Identifikované použitie: Bazénová chémia – prostriedok k zníženiu hodnoty pH.
Určený na predaj spotrebiteľovi.

Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: **MARIMEX SK, spol. s r.o.**
Adresa: Kollárova 85, Martin 036 01
Identifikačné číslo: 35694980
Telefón: +421 244 453 001
Fax: +421 244 453 002
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie


Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri dodržaní návodu na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	pH - hydrogensíran sodný
Identifikačné číslo:	Indexové číslo: 016-046-00-X
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0 Názov produktu: pH -	

Doplňujúce informácie na etikete:	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
	-

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu etikety produktu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá pre PBT, vPvB, SVHC alebo endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Hlavná zložka

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Hydrogensíran sodný (č. REACH 01-2119552465-36-0000)	100 %	016-046-00-X 7681-38-1 231-665-7	Eye Dam. 1; H318

3.2. Zmesi

Produkt je látka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: V prípade akejkoľvek neistoty, objavenia príznakov alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku. Nikdy nepodávajte postihnutému nič do úst, ak nie je pri vedomí. Okamžite odstráňte časti odevu znečistené výrobkom. Osoba, ktorá vykonáva prvú pomoc, sa musí sama chrániť.

Pri inhalácii: Odvieďte postihnutého z oblasti ohrozenia. Postihnutého dovieste na čerstvý vzduch a uložte v pokojnom prostredí. Pri následných alebo pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu previesť umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania. Žiadne dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa.

Kontaktom s pokožkou: Postihnutú pokožku umyte vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť reparačným krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s lekárom.

Kontaktom s očami: Otvoríte očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť vodou po dobu najmenej 5 minút. Okamžite vyhľadajte lekára.

Pri požití: Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložte v teple a pokoji. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovaním: Kašeľ, dýchavičnosť, bolesti v krku, ťažké dýchanie.

Kontaktom s pokožkou: Začervenanie, bolesť, pľuzgiere.

Kontaktom s očami: Začervenanie, bolesť.

Pri požití: Bolesti brucha, pocit pálenia.

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

Poznámky pre lekára: prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), hasiaca pena, hasiaci prášok, roztrieštený vodný prúd, vodná hmla. Spôsob hasenie prispôbiť podmienkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Ostrý vodný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia. Pri požiari sa môžu uvoľňovať: oxidy síry (oxid siričitý, oxid sirový). Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z explózie a ohňa. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca ochranná maska s nezávislým prívodom vzduchu (EN 137) a prípadne celkový ochranný odev (EN 469). Chladiť vodou výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru. Pokiaľ možno odstrániť výrobky v nepoškodených obaloch z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene uschovať a nevypúšťať do kanalizácie. Hasiace vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zvyškami po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečiť dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru. Zamedziť tvorbe prachu. Zabrániť kontaktu výrobku s očami, pokožkou a odevom, použiť osobné ochranné prostriedky. Nevdychovať pary/prach. Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranný dýchací prístroj. Nosiť ochrannú výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať. Ohrozený priestor ohraničiť a označiť zodpovedajúcimi varovnými a bezpečnostnými upozoreniami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri rozsiahlejšom úniku výrobku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov a kontaktovať príslušné odbory miestnych úradov, referát životného prostredia alebo inšpektorát SOI.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky nabráť a uložiť do vhodných a označených nádob. Prípadne rozsypaný materiál upratať zametacím zariadením alebo vysať vhodným vysávačom. Na umytie zvyšku výrobku je možné použiť veľké množstvo vody. Zabrániť vzniku prašnosti. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia proti požiaru:

Dbáť na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.

Bezpečné zaobchádzanie:

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov. Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska. Zamedziť tvorbe prachu. Zabrániť vdychovaniu prachu. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky. Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie. Jesť, piť, fajčiť a tiež prechovávať potraviny na pracovisku je zakázané. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami.

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením. Chrániť pred vlhkosťou, UV-žiarením, slnečným svetlom. Nádoby prechovávať nepriedušne uzavreté.

Požiadavky na skladovacie priestory: hladké podlahy a steny bez škár. Skladovať len v pôvodných a uzavretých nádobách.

Odporúčaná skladovacia teplota: + 10 až + 30 ° C (relatívna vlhkosť vzduchu 10 – 55 %).

Skladovateľnosť: 24 mesiacov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

Hodnoty DNEL: nie sú stanovené

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostredí: 11,09 mg/l

mořská voda: 1,109 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 800 mg/l

sladkovodní sedimenty: 40,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 4,02 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1,54 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového zduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod limitnými hodnotami expozície pre pracovné prostredie, musia byť pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. To platí iba v prípade, že sú stanovené expozičné limity. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Nepoužívať v blízkosti potravín, nápojov a krmív. Počas práce nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať. Znečistené, nasiaknuté šaty ihneď vyzliecť. Pred prestávkami a po práci umyť ruky. Zabrániť styku s pokožkou a očami. Nevdychovať prach.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Tesné ochranné okuliare s bočnými štítmami (EN 166). Je nutné mať na pracovisku k dispozícii fľaše s prostriedkom na vyplachovanie očí, alebo mať v dosahu očnú sprchu. Je nutné mať v blízkosti pracoviska k dispozícii bezpečnostnú sprchu
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Výber materiálu rukavíc vykonať podľa času prieniku, permeability a degradácie. Výber vhodných rukavíc nie je závislý len na ich materiálu, ale aj na ďalších kvalitatívnych ukazovateľoch, ktoré sa u rôznych výrobcov líšia. Materiál rukavíc:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0 Názov produktu: pH -	
	<p>Materiál rukavíc pre dlhodobý kontakt (> 480 minút): prírodný kaučuk / prírodný latex-NR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Polychlóroprénu-CR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Nitrilkaučuku / nitrillatex-NBR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Butylkaučuk-Butyl, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Fluorkaučuk-FKM, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm Polyvinylchlorid-PVC, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov, ktorá sa líši podľa výrobcu. Doba prieniku materiálom rukavíc: > 480 minút. Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu ochranných rukavíc. Doby prieniku materiálom rukavíc sú stanovené pre + 22 °C a dlhodobý kontakt. Vyššie teploty a zmenšená efektívna hrúbka materiálu rukavíc vplyvom jej natiahnutí vedú k skráteniu tohto času. Pre konkrétne prípady kontaktujte výrobcu rukavíc. Hodnoty platia pre čistú látku. Pri použití na zmes látok je možné brať len ako pomocné orientačné hodnoty. Nevhodné sú rukavice z nasledovného materiálu: rukavice látkové a kožené.</p> <p><u>Iné:</u> Použitý ochranný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), prípadne bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345), ochranný pracovný odev odolávajúci rozpúšťadlám (EN 13034 + A1).</p>
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	<p>V prípade vzniku prašnosti použiť vhodnú polomasku s filtrom proti časticiam P2 alebo P3 (EN 140). Dodržiavať odporúčaná časové obmedzenia pre používanie dýchacie masky s filtrom. Doporučené filtračné zariadenie pre krátkodobé použitie: filter P1 (EN 143), farebné označenie: biely pruh.</p>
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Pevné kryštalické
Farba	Biela
Zápach	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	179 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie je určené
Horľavosť	Nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie sú určené
Teplota vzplanutia	Nedá sa použiť
Teplota samovznietenia	Látka nie je samovznietivá
Teplota rozkladu	460 °C
Hodnota pH	Nedá sa použiť
Kinematická viskozita	Nedá sa použiť
Rozpustnosť	Vo vode: 1 050 g/l pri 20 °C
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je určené
Tlak pár	Nedá sa použiť
Hustota a/alebo relatívna hustota	2,44 g/cm ³ pri 20 °C Sytká hustota 1 200 – 1 500 kg/m ³
Relatívna hustota pár	Nedá sa použiť
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

9.2. Iné informácie

Molová hmotnosť:	120,06 g/mol
------------------	--------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú známe reaktívne látky, ktorým produkt môže byť vystavený počas dopravy, skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Látka vo vodnom roztoku a pri kontakte s kovmi vyvíja vodík.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zahrievaní: nebezpečenstvo prasknutia uzavretého obalu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať dráždivé plyny a pary. V prípade požiaru je možné uvoľňovanie: oxidy síry. Tepelný rozklad: 460 °C.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000, OECD 423 (síran sodný)
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,4 za 4 hod. (síran sodný)

NOAEL, orálne:

1 000 mg/kg potkan, OECD 421 Repr./Develop mental Tox. Screen. test, síran sodný, analogický záver

NOAEL, inhalačne:

1 000 mg/kg myš, OECD 421 - Repr./Develop mental Tox. Screen. test, síran sodný, analogický záver

1 000 mg/kg potkan, OECD 414 - Prenatal Developmental Toxicity Study, síran sodný, analogický záver

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žiadne dráždivé účinky (králik, OECD 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Silné dráždivé účinky s nebezpečenstvom vážneho poškodenia zraku.

Dráždivé účinky (OECD 405 - Acute Eye Irritation/Corrosion).

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Morča: žiadne senzibilizujúce účinky (OECD 406 - Skin Sensitisation, síran sodný, analogický záver).

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie

Účinky pri krátkodobej expozícii: látka dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty.

Poznámky: látka je hygroskopická a má tendenciu k zväčšovaniu svojich častíc pri priechode dýchacími cestami.

Ďalšie informácie: môže sa vyskytnúť podráždenie kože. Dráždenie dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný na životné prostredie.

Trieda ohrozenia vôd (WGK) = 1, mierne ohrozuje vodné prostredie.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	7 960 mg/l (EPA 600/4-90/027) <i>Pimephales promelas</i> , síran sodný, analogický záver
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	1 766 mg/l (EPA 600/R-94/024) <i>Daphnia magna</i> , síran sodný, analogický záver 757 mg/l za 96 hodín (Sediment Toxicity) <i>Hyaella azteca</i> , síran sodný, analogický záver
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	1 900 mg/l za 5 dní <i>Nitzschia linearis</i> , síran sodný, analogický záver
NOEC:	8 mg/l (baktérie) 1 109 mg/l (ASTM E 1295-01) dafnie <i>Ceriodaphnia dubia</i> , síran sodný, analogický záver

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nemožno aplikovať na anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe predložených údajov pre bioakumulačný potenciál je dlhodobé poškodenie životného prostredia nepravdepodobné.

12.4. Mobilita v pôde

Na základe predložených údajov pre elimináciu/odbúvanie je dlhodobé poškodenie životného prostredia nepravdepodobné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je klasifikovaná k dátumu vydania karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nesmie sa dostať neriedený alebo vo väčšom množstve do podzemnej vody, povodia alebo kanalizácie. Odplavenie väčších množstiev do kanalizácie alebo vodných tokov môže viesť k zníženiu hodnoty pH. Nízka hodnota pH škodia vodným organizmom. Pri zriedení na aplikačnú koncentráciu sa hodnota pH výrazne zvyšuje, takže vypustené odpadové vody do kanalizácie po použití výrobku iba slabé ohrozenie vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH -

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmú sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Nevýčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zväziť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

06 03 14 tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13 O

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Prázdne obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.4. Obalová skupina	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie sú známe

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 28. 11. 2022 / 4

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	11. 7. 2018	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	5. 1. 2023	Formálna úprava podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii

Klasifikácia látky bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosah detí.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0

Názov produktu: **pH -**

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: vid' oddiel 1.3.

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