

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	pH mínus tekutý 38%
Chemický názov	kyselina sírová 38%
Registračné číslo (REACH)	01-2119458838-20-xxxx
Číslo ES	231-639-5
Indexové číslo v prílohe VI nariadenia CLP	016-020-00-8
Číslo CAS	7664-93-9

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

Príslušné identifikované použitia	Regulátor pH.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky, okrem vyššie uvedených použití.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SILCO Slovenská republika s.r.o.  
Kolónia 645, Lehnice, 930 37  
+421 233070489  
sales@h2o-cool.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba	Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.
---------------------------	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	1A	Skin Irrit. 2	H314
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Irrit. 2	H318

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie  
Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo      pozor
- Piktogramy
- GHS05



- Výstražné upozornenia
- H314      Způsobuje ťažké poleptání kože a poškození očí
- H318      Spôsobuje vážne podráždenie očí.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### - Bezpečnostné upozorneni

P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+P330+P331	PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracaní
P303+P361+P353	PRI STYKU s KOŽOU ( alebo vlasy): Všetky kontaminované časti oděva okamžite vyzlečte. Opláchnite kožu vodou ne osprchujte.
P304+P340	PRI VZDECHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v polohe usnadňujúcu dýchanie.
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.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinných činností v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Vodný roztok kyseliny sírovej.

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky	Špecifické koncentračné limity
kyselina sírová	Č. CAS 7664-93-9  C. ES 231-639-5  C. index 016-020-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119458838-20-xxxx	38	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	B GHS-HC IOELV	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

#### Poznámky

B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuviedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

GHS-HC: harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia.

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

#### Po kontakte s pokožkou

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

---

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pokožku ihneď opláchnite vodou. Pokožku ošetríte vhodným ochranným krémom. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Konzultujte s očným lekárom.

### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Dajte vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Konzultujte s lekárom.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôbte okoliu.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri termickom rozklade vznikajú toxické produkty. Pri kontakte s kovmi sa môže vyvíjať vodík (nebezpečenstvo explózie!).

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Bežné ochranné prostriedky pre hasičov pri hasení chemikálií, izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Požiarom ohrozené nádoby odstráňte z nebezpečnej oblasti, ak je to bezpečné a možné. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru a zvyšky po ohni zneškodnite podľa platných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Dodržiujte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Nefajčite. V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

Pre pohotovostný personál

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte šíreniu uniknutého množstva. Zabráňte prieniku látky do pôdy, odpadových systémov, povrchových a podzemných vôd. Pri vniknutí do kanalizácie alebo do vodných tokov informujte príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

spevnenie okrajov, zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zakryte nehorľavým absorpčným materiálom: univerzálny lapač, piesok, zemina, štrkový piesok. Pozbierať mechanicky. Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Miesto úniku umyte. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte pary.

Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Nevdychujte aerosóly. Odstráňte zdroje zapálenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržujte návod na použitie. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Uchovávajte ochranný odev oddelene.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok je nutné skladovať v uzavretých kyselinovzdorných obaloch, ktoré musia byť chránené pred vysokými teplotami. Nesmie prísť do styku s vodou a organickými látkami. Pri skladovaní v kovových obaloch musí byť posúdené riziko ich rozpúšťania za vývinu vodíka.

Látka je silne kyslá aj v zriedených roztokoch. Pri zmiešavaní s vodou sa musí dbať, aby príliš nevzrastala teplota roztoku. Kyselina sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za miešania!

Zabráňte nekontrolovateľnému úniku produktu do zložiek životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov, pôdy.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
EU	kyselina sírová	7664-93-9	IOELV	0,05		t, mist	2009/161/EÚ
SK	kyselina sírová	7664-93-9	NPEL	0,05		mist	NV SR Z.z.

##### Záznam

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

mist ako hmly

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

t hrudná časť

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiavajte obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci, hlavne na dobré vetranie. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a miestne odsávanie. Na pracovisku zabezpečte núdzové sprchy a zariadenie na výplach očí.

##### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade so smernicou 89/686/EC. Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Nevdychujte hmlu/pary. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte ochranný odev oddelene.

##### Ochrana očí/tváre

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

##### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: prírodný kaučuk, nitrilkaučuk, neoprén, polyvinylchlorid, vitón. Doba prieniku: > 480 min. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Je potrebné dodržiavať presný čas prieniku materiálu ochranných rukavíc, ktorý bol udaný výrobcem rukavíc.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### - Ochrana tela

Noste ochranný odev. Noste ochrannú obuv. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade, že nie je možné dodržať expozičný limit, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom. Typ: ABEK, E - proti kyslým parám alebo aerosólom, B - pre plyny a pary anorganických zlúčenín. Pri havárii, požiar, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

### Kontroly environmentálnej expozície

V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý (kvapalina)
Farba	bezfarebná
Teplota topenia/tuhnutia	-8 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	>100 °C
Horľavosť	nehorľavá
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené
hodnota pH	2 – 4
Kinematická viskozita	neurčené

Rozpustnosť vo vode	rozpustný
---------------------	-----------

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
--------------------------------------	----------

Tlak pár	9,83 – 22,98 hPa pri 20 °C
----------	----------------------------

Hustota	1,095 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
---------	-----------------------------------

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### 9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Rozkladá organické látky, najmä sacharidy a polysacharidy. Pri styku s kovmi vzniká vodík, ktorý so vzduchom tvorí v širokom rozmedzí koncentrácií výbušnú zmes. Reaguje s vodou v každom pomere za silného vývoja tepla.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok stály. Pri vyšších teplotách sa začínajú z hladiny uvoľňovať pary, ktoré sú hygroskopické a silne žieravé. Pri teplotách okolo bodu varu sa rozkladá za vzniku oxidov síry.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Tepelný rozklad za vzniku oxidov síry. Rozklad väčšiny organických látok. Rozpúšťanie kovov za vzniku vodíka, ktorý so vzduchom tvorí v širokom rozmedzí koncentrácií výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Styk s vodou a organickými látkami. Vysoké teploty nad bodom varu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

voda, zásady, organické látky - najmä sacharidy a polysacharidy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždí kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

##### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

##### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadny.

### 12.4 Mobilita v pôde

Mobilné v pôde. Pri úniku sa neobmedzene rozpúšťa v povrchovej aj podzemnej vode.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Zriedte vodou a zneutralizujte. Vhodný materiál na riedenie alebo neutralizáciu: hydroxid sodný, vápno, mletý vápenec, sóda. Zvyšky produktu nesmú byť vypúšťané do kanalizácie, vodných tokov ani do blízkosti vodných zdrojov, rovnako ako oplachové vody obsahujúce produkt. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii a za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Vzhľadom k tomu, že prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu, aj po vyprázdnení nádoby dodržujte varovanie na etike. Prázdne obaly by mali byť odovzdané firme s oprávnením k manipulácii s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Katalóg odpadov

06 01 01\* kyselina sírová a kyselina siričitá

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

### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 2796
IMDG-Code	UN 2796
ICAO-TI	UN 2796

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	KYSELINA SÍROVÁ
IMDG-Code	SULPHURIC ACID
ICAO-TI	Sulphuric acid

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

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

#### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

##### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Klasifikačný kód	C1
Bezpečnostná(é) značka(y)	8



Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pretunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more -

Bezpečnostná(é) značka(y) 8



Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Kategória skladovania B

Skupina izolácie 1 - Kyseliny

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Bezpečnostná(é) značka(y) 8



Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 0,5 L

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Zákon č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení,

Produkt obsahuje prekursor výbušnín podliehajúci obmedzeniu: Sprístupnenie, dovoz, držanie a použitie podľa nariadenia (EÚ) 2019/1148.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2009/161/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

Skr.	Popis použitých skratiek
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## pH mínus tekutý 38%

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 01.05.2023

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.  
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

### Vyhĺásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.