

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

Dátum vytvorenia: 21.06.2023

Číslo revízie:

Posledná revízia:

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

Jednoznačný identifikátor vzorca: Údaj nie je k dispozícii.

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

Identifikované použitia: Laboratórna chemikália, chemický reagent, pre syntézu

Profesionálne použitie ako laboratórne činidlo.

Úprava pH v bazénovej vode.

Kategória produktov:

PC21 Laboratórne chemikálie, PC20 Produkty ako látky na úpravu pH

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Produkt nesmie byť použitý iným spôsobom ako je uvedené v oddiele 1.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Mikrochem Trade, spol. s r.o.

Adresa: Za dráhou 33, 902 01 Pezinok, SR

Telefón: 00421/ 33/ 6905 611

Fax: 00421/ 33/ 6905 600

E-mail (osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov):

[mikrochemtrade@mikrochem.sk](mailto:mikrochemtrade@mikrochem.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón: + 421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Zodpovedná organizácia:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP Bratislava  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

Fax: 00421/ 2/ 5477 4605

Email: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes spĺňa kritéria klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Korozívnosť pre kovy kategória 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Žieravosť/Dráždivosť pre kožu kategória 1A, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

## Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

## Identifikácia nebezpečných látok:

kyselina sírová 39 %

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### Iná nebezpečnosť:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

#### Identifikátor produktu:

pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

#### Chemické látky v zmesi:

Názov látky	Registračné číslo	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008	Doplňujúce výstražné upozornenia	Obsah (% hm.)	Pozn.
Kyselina sírová	01-2119484862-27	7664-93-9	231-639-5	Korozívnosť pre kovy kat. 1, H290 Žieravosť/Dráždivosť pre kožu kat. 1A, H314	-	39	1, 2

Poznámka (Pozn.):

- Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí (oddiel 8).
- Látka so špecifickými koncentračnými limitmi:  
Vážne poškodenie/podráždenie očí kat. 2; H319:  $5\% \leq C < 15\%$   
Žieravosť/Dráždivosť pre kožu kat. 1A; H314:  $C \geq 15\%$   
Žieravosť/Dráždivosť pre kožu kat. 2; H315:  $5\% \leq C < 15\%$

Úplné znenie kódov pre H vety a EUH vety je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri nadýchnutí:

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a udržujte ju v pokoji. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Podľa situácie zaisťte lekárske ošetrenie.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

## *Pri zasiahnutí očí:*

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody pri otvorených viečkach. Ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte (ak je to bezpečné). Vyplachujte 10-15 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Okamžite vyhľadajte lekára.

## *Pri kontakte s kožou:*

Ihneď vyzlečte znečistený odev. Zasiahnuté miesta opláchnite po dobu 10 - 15 minút.. Okamžite vyhľadajte lekára.

## *Pri požití:*

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE. Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2 - 5 dl vody. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

## **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Kontakt s kvapalinou spôsobuje: vážne poleptanie zasiahnutých častí tela. Po požití spôsobuje bolesti v zažívacom trakte, zvracanie. Pri kontakte s očami vážne poškodenie, riziko oslepnutia.

## **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

*Vhodné hasiace prostriedky:*

Prispôsobte požiaru okolia.

*Nevhodné hasiace prostriedky:*

Silný prúd vody.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nehorľavá látka. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a oxidu síry. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá k haseniu produktu nevypúšťať do životného prostredia. Zrážať plyny/výpary/hmlu rozpažovaním vody.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

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

*Pre iný ako pohotovostný personál:*

Oblasť havárie uzavrite, označte (napr. páskou, symbolmi nebezpečenstva) a evakuujte. Nepripustiť voľný pohyb nepovolaným osobám. Uzavreté priestory vetrajte. Nevdychovať pary/aerosóly. Zabrániť kontaktu látky s očami, pokožkou a odevom.

*Pre pohotovostný personál:*

Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8).

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány životného prostredia.

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

Odtoky prikryte. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite do vhodných nádob a odstráňte podľa oddielu 13. Miesto úniku po absorpcii tekutiny, neutralizovať vápencom alebo vápnom a očistiť vodou až do úplného

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

odstránenia látky. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii vid'. oddiel 7. Informácie o osobnej ochrane vid'. oddiel 8. Informácie o zneškodnení vid'. oddiel 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie:*

Zabezpečiť dostatočnú ventiláciu pracoviska. Nevdychovať pary/aerosóly. Zabrániť kontaktu látky s očami, pokožkou a odevom. Používať osobné ochranné pracovné pomôcky. Kontajnery tohto materiálu môžu byť nebezpečné aj po vyprázdnení, pretože obsahujú reziduá produktu (pary, kvapaliny). Dodržiavajte všetky bezpečnostné predpisy uvedené pre príslušný produkt. Dodržujte kompatibilitu látky s inými materiálmi (nekompatibilné látky sú uvedené v oddiele 10).

*Všeobecná hygiena v pracovnom prostredí:*

Počas práce nejest', nepiť, nefajčiť. Okamžite vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať tesne uzavreté na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred slnečným svetlom, teplom, vodou a nezlúčiteľnými látkami, resp. zdrojmi zapálenia. Skladovať v originálnych a uzavretých obaloch. Skladovať oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá.

Nevhodné materiály nádob a obalov: kovové materiály

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:*

Názov látky	CAS číslo	Medzné hodnoty expozície	Poznámka	Zdroj
kyselina sírová (hmla)	7664-93-9	Najvyšší prípustný expozičný limit: NPEL priemerný: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	-	Nariadenie vlády č.355/2006 Z.z.

*Odporúčané monitorovacie procesy:*

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem EN 482 a EN 689.

*Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL):*

Kyselina sírová:

Pracovníci: Inhalácia, Akútna expozícia, Lokálne účinky: 100 µg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci: Inhalácia, Dlhodobá expozícia, Lokálne účinky: 40 µg/m<sup>3</sup>

*Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):*

Kyselina sírová:

Sladká voda: 2,5 µg/l  
Morská voda: 250 µg/m<sup>3</sup>  
Čistička odpadových vôd: 8,8 – 18 mg/l  
Prerušované uvoľňovanie vo vode: 160 µg/l  
Sediment (sladká voda): 2 µg/kg  
Sediment (morská voda): 2 µg/kg

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Technickými opatreniami minimalizovať možnosti expozície. Vykonať opatrenia v súlade s výsledkami posúdenia rizík na pracovisku.

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zaisťiť, aby s látkou pracovali osoby oboznámené s povahou látky, návodom k použitiu a podmienkami ochrany osôb a životného prostredia.

Zabezpečiť na pracovisku bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí.

### Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: Tesne priliehajúce ochranné okuliare alebo celotvárový ochranný štít. Okuliare musia vyhovovať štandardu STN EN 166.

Ochrana kože:

#### Ochrana rúk:

Na ochranu pokožky rúk používať ochranné rukavice:

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ
Viton	< 480 minút	0,7 mm	EN374

Rukavice musia byť kontrolované pred použitím. Pri odkladaní rukavíc sa nedotýkajte povrchu rukavíc, aby sa vaša pokožka nedostala do kontaktu s produktom. Kontaminované rukavice zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Umývajte si ruky. Skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE.

Rešpektujte pokyny výrobcu rukavíc ohľadne časov odolnosti voči presakovaniu a voči mechanickému poškodeniu rukavíc, ako aj špecifické okolnosti na pracovisku.

#### Iné:

Ochranný pracovný odev a obuv odolný voči kyselinám.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade vzniku pár/aerosólov používať ochrannú masku s filtrom E-P2 alebo ABEK (EN 14387). Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať.

Teplná nebezpečnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonať technické opatrenia na zabránenie úniku látky do životného prostredia v súlade s platnou legislatívou (napr. zákon o vodách). Dodržiavať opatrenia vyplývajúce s platnej legislatívy - pozri oddiel 15.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	číra, bezfarebná
Zápach:	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Teplota varu alebo rozmedzie teploty varu:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Horľavosť:	Nehorľavá.
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nepoužiteľné.
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné.
Teplota samovznietenia:	Nepoužiteľné.
Teplota rozkladu:	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	< 1
Kinematická viskozita:	Nepoužiteľné.
Rozpustnosť:	Vo vode rozpustný.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Tlak pár:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Hustota:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Nepoužiteľné.
Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné.

### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Korozívnosť pre kovy kategória 1. Môže byť korozívna pre kovy.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

*Ostatné bezpečnostné charakteristiky:*  
Kyselina sírová je silné oxidačné činidlo.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Ak sa so zmesou narába podľa odporúčaného použitia, nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (20°C; 101,3 kPa) je zmes chemicky stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Silné reakcie, riziko výbuchu a / alebo tvorby toxických plynov sa vyskytujú s nasledujúcimi faktormi: voda, alkalické kovy, alkalické zlúčeniny, amoniak, aldehydy, acetonitryly, kovy alkalických zemín, kyseliny, zásady, zlúčeniny alkalických zemín, kovy, kovové zliatiny, fosfor, hydridy, halogén – halogén zlúčeniny, oxhalogénové zlúčeniny, manganistan, nitráty, karbidy, horľavé látky, organické rozpúšťadlá, acetylidén, nitrily, organické nitrozlúčeniny, anilíny, peroxidy, nitridy, silicid lítny, zlúčeniny železa (III), bromáty, chlorečnany, amíny, perchloráty, peroxidy vodíka.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie, voda/vlhkosť.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Živočíšne/rastlinné tkanivá, kovy. Pri kontakte s kovmi sa uvoľňuje plynný vodík.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru si pozrite kapitolu 5.

## 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.

#### kyselina sírová:

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 2140 mg/kg/ 1 hod.

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan) = 375 mg/m<sup>3</sup>/4 hod.

#### *Poleptanie/podráždenie kože:*

Kategória 1A. Spôsobuje vážne poleptanie kože.

#### *Vážne poškodenie/podráždenie očí:*

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### *Respiračná a kožná senzibilizácia:*

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### *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 - jednorazová expozícia:*

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:*

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

*Aspiračná nebezpečnosť:*

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

*Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):*

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov.

*Iné informácie:*

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

kyselina sírová

Akútna toxicita pre ryby: LC50 = 16 - 28 mg/l (96 hod., *Lepomis macrochirus*)

Akútna toxicita pre dafnie: EC50 > 100 mg/l (48 h., *Daphnia magna*)

Akútna toxicita pre riasy: ErC50 > 100 mg/l (72 hod., *Desmodesmus subspicatus*)

Chronická toxicita pre ryby: NOEC = 0,025 mg/l (65 dní, *Cyprinodon* sp)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečísk.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritéria pre zaradenie medzi PBT alebo vPvB látky.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prenikaniu do vody, odpadovej vody a pôdy! Silná acidifikácia prostredia. Aj po zriedení vodou má silné žieravé účinky.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. 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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2796

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny

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

8

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 14.5 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 (Kandidátsky list):

Produkt neobsahuje SVHC látky zaradené v kandidátskom liste.

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Žiadne.

#### Ďalšie relevantné právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení 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 znení neskorších predpisov

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

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

#### Ďalšie údaje:

Len pre profesionálne použitie.

Dodržiavať zákaz prác mladistvým zamestnancom.

Práca so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878  
pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Zmeny vykonané pri revízii:

Nerelevantné.

#### Úplné znenie výstražný upozornení ( H vety a EUH vety):

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Skratky a akronymy:

CAS: Chemical Abstracts Service

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

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC: Číslo EC je číselný identifikátor látok na zozname ES

EC<sub>50</sub>: Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

EÚ: Európska únia

IC<sub>50</sub>: Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

kat.: kategória

LC<sub>50</sub>: Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie

LD<sub>50</sub>: Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie

LogKow: Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Pozn.: Poznámka

Ppm: Počet častíc na milión, milióntina

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)

vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

#### Použitý zdroj údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcem zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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 znení platných predpisov - Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878.

#### Metóda klasifikácie:

Metóda klasifikácie bola vykonaná v súlade s prílohou I k nariadeniu č.1272/2008.

Korozívnosť pre kovy kategória 1: Výpočtová metóda

Žieravosť/Dráždivosť pre kožu kategória 1B: Výpočtová metóda

#### Odporúčania pre odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s produktom musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení s jeho účinkami, spôsobmi správneho zaobchádzania, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci a s potrebnými postupmi na likvidáciu únikov a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená so všetkými potrebnými údajmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka:

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

## **Karta bezpečnostných údajov**

**podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878**  
**pH- tekutý 39%, Roztok - Kyselina sírová 39%**

### *Upozornenie:*

Údaje sú platné k dátumu poslednej aktualizácie Karty bezpečnostných údajov. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené informácie a údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí a skúseností a nemožno ich považovať za záruku vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovenia musí odberateľ dodržiavať na vlastnú zodpovednosť.