

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

### KYS.SIROVA 37%

Verzia 4.0

Dátum tlače 16.03.2023

Dátum revízie / platné od 16.03.2023

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : KYS.SIROVA 37%  
Názov látky : kyselina sírová  
Indexové č. : 016-020-00-8  
Č. CAS : 7664-93-9  
Č.EK : 231-639-5  
EU REACH-Reg. č. : 01-2119458838-20-xxxx

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

Použitie látky/zmesi : priemyselné použitie  
Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Brenntag Slovakia s.r.o.  
Glejovka 15  
SK 902 03 Pezinok  
Telefón : 00421-(0)33-6485111  
Fax : 00421-650404417  
E-mailová adresa : produktsafety@brenntag.sk  
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Oddelenie kvality

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166;  
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008			
Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cielené orgány	Výstražné upozornenia
Korozívnosť pre kovy	Kategória 1	---	H290

## KYS.SIROVA 37%

Žieravosť kože

Kategória 1A

---

H314

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

- Ľudské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie.
- Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo : Vid' oddiel 9/10 Fyzikálne a chemické vlastnosti
- Možné vplyvy na životné prostredie : Vid' oddiel 12 Ekologické informácie.

## 2.2. Prvky označovania

### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Symbole nebezpečenstva :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

- Prevenia : P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
- Odozva : P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
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 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- kyselina sírová

## KYS.SIROVA 37%

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Chemická povaha : Vodný roztok

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
<b>kyselina sírová</b>			
Indexové č. : 016-020-00-8	37	Skin Corr.1A	H314
Č. CAS : 7664-93-9		špecifické koncentračné limity	
Č.EK : 231-639-5		Skin Corr. 1A; H314	
EU REACH-Reg. č. : 01-2119458838-20-xxxx		≥ 15 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		5 - < 15 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		5 - < 15 %	
		Note B	

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Plné znenie poznámok uvedené v tomto oddiele viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí : Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**KYS.SIROVA 37%**

- Pri kontakte s pokožkou : Koncentrované kyseliny najskôr vytrieť suchou tkaninou alebo textíliou, pretože s vodou prudko reagujú za silného vývoja tepla. Omývajte veľkým množstvom vody. Okamžité lekárske ošetrovanie je nutné, pretože neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

- Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.
- Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Produkt sám nehorí.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Môže sa pri požiaru rozložiť za vzniku jedovatých plynov, Nebezpečné produkty rozkladu, Oxidy síry, Reaguje exotermicky s vodou.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)
- Ďalšie odporúčania : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## KYS.SIROVA 37%

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zaistíte primerané vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

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

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Neutralizovať sódou a oplachovať veľkým množstvom vody. S ohľadom na miestne predpisy sa môže produkt po neutralizácii zneškodniť ako nebezpečný odpad. Metódy čistenia - malý únik: Zozbierať za pomoci absorbčného materiálu na kvapaliny (pesok, štrk, absorbčný materiál na kyseliny, univerzálny absorbčný materiál) Uchovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

Ďalšie informácie : Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

#### 6.4. Odkaz na iné oddieli

Kontaktné informácie pre prípad nehody vid' v oddieli 1.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach vid' v oddieli 8.  
Informácie o nakladaní s odpadmi vid' v oddieli 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha. Pri riedení pridávajúte vždy produkt do vody. Nikdy nepridávajúte vodu do produktu.

Hygienické opatrenia : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

## KYS.SIROVA 37%

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uschovávajúce v priestoroch s podlahou odolávajúcou kyselinám. Skladujte v pôvodnej nádobe.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Produkt nie je horľavý. Bežné protipožiariarne opatrenia. Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Nebezpečenstvo výbuchu.
Iné informácie o skladovacích podmienkach	: Udržujte tesne uzatvorené na suchom a chladnom mieste. Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Výrobok je hygroskopický.
Návod na obvyčajné skladovanie	: Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajúce mimo dosahu horľavého materiálu.

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

Osobitné použitia : Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

<b>Zložky:</b>	<b>kyselina sírová</b>	<b>Č. CAS 7664-93-9</b>
----------------	------------------------	-------------------------

**Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)**

DNEL		
Pracovníci, Akútne - lokálne účinky, Vdychovanie	:	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - lokálne účinky, Vdychovanie	:	0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### **Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Sladká voda	:	0,0025 mg/l
Morská voda	:	0,00025 mg/l
Sladkovodný sediment	:	0,002 mg/kg
Morský sediment	:	0,002 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	:	8,8 mg/l

#### **Iné hodnoty expozičných limitov**

## KYS.SIROVA 37%

EU. Smerné limitné hodnoty expozície v smerniciach 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EÚ, Time Weighted Average (TWA), Hmla

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
doporuč.

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### *Ochrana dýchacích ciest*

Doporučenie : Vyžaduje sa, v prípade výskytu pár alebo aerosólu.  
Odporúčaný typ filtra:  
Kombinovaný filter:E-P2

##### *Ochrana rúk*

Doporučenie : Materiál na rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.  
Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).  
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.  
Nasledovné materiály sú vhodné:

Materiál : Fluórovaný kaučuk  
Doba prieniku : >= 8 h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : >= 2 h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

##### *Ochrana zraku*

Doporučenie : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

##### *Ochrana pokožky a tela*

Doporučenie : kyselinovzdorný ochranný odev

#### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

**KYS.SIROVA 37%**

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	:	kvapalina
Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný, alebo, slabý, farebný
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	115 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu	:	Teplom sa rozkladá.
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	< 1 (20 °C)
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť rozpúšťania	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Stabilita disperzie	:	Údaje sú nedostupné



**KYS.SIROVA 37%**

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,28 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Sypná hmotnosť : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Údaje sú nedostupné

**9.2 Iné informácie**

Výbušniny : Produkt nie je výbušný.

Oxidačné vlastnosti : Oxidačné činidla

Rýchlosť korózie kovu : Korozívny voči kovom

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučenie : Pôsobí korozívne na kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučenie : Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Reaguje exotermicky s vodou.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa : Reaguje s nasledujúcimi látkami: Zásady, Voda

treba vyhnúť  
Tepelný rozklad : Teplom sa rozkladá.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je : Organické materiály, Zásady, Redukčné činidlá, Kovy  
potrebné sa vyhnúť

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty : Oxidy síry, Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
rozkladu

**KYS.SIROVA 37%****ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Údaje pre produkt****Akútna toxicita****Orálne**

Spôsobuje poleptanie so silnými bolesťami, vracaním, bolesťami žalúdka, možný šok a poškodenie obličiek.

**Vdychovaní**

Inhalácia môže spôsobiť bolesti v respiračnom systéme, kýchanie, kašeľ a dýchacie ťažkosti. Pri vysokých koncentráciách riziko edému pľúc.  
Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s výparmi môže spôsobiť chronickú bronchitídu a leptavé účinky na zuby.

**Dermálne**

Údaje sú nedostupné

**Dráždenie****Pokožka**

Výsledok : Veľmi žieravý (Králik)

**Oči**

Výsledok : Veľmi žieravý (Králik) Riziko vážneho poškodenia očí.

**Senzibilizácia**

Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Údaje sú nedostupné  
Mutagenita : Údaje sú nedostupné  
Teratogenita : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.  
Reprodukčná toxicita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán****Jediná expozícia**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

**Opakovaná expozícia**

**KYS.SIROVA 37%**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Iné toxické vlastnosti****Toxicita po opakovaných dávkach**

Údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,

**Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie o toxicite : Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

**Zložky:** kyselina sírová Č. CAS 7664-93-9

**Akútna toxicita****Orálne**

LD50 : 2140 mg/kg (Potkan, samec a samice) (Usmernenie k testom OECD č. 401)

**Dráždenie****Oči**

Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Králik)

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.  
Mutagenita : Nepovažuje sa za mutagénny.  
Teratogenita : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.  
Reprodukčná toxicita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán****Jediná expozícia**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

**Opakovaná expozícia**

**KYS.SIROVA 37%**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Iné toxické vlastnosti****Aspiračná nebezpečnosť**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Údaje pre produkt****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

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

<b>Zložky:</b>	<b>kyselina sírová</b>	<b>Č. CAS 7664-93-9</b>
----------------	------------------------	-------------------------

**Akútna toxicita****Ryba**

LC50 : 16 - 28 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

**Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.**

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Imobilizácia; Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)

**riasy**

EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy); 72 h) (statická skúška; Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

**Baktéria**

**KYS.SIROVA 37%**

NOEC (koncentrácia : 26000 mg/l (aktivovaný kal; 37 d)  
s nezistiteľným  
účinkom)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Zložky:	kyselina sírová	Č. CAS 7664-93-9
---------	-----------------	------------------

**Perzistencia a degradovateľnosť****Perzistencia**

Výsledok : Rozklad hydrolyzou.

**Biologická odbúrateľnosť**

Výsledok : Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Zložky:	kyselina sírová	Č. CAS 7664-93-9
---------	-----------------	------------------

**Bioakumulácia**

Výsledok : štúdiá nie je vedecky opodstatnená

**12.4. Mobilita v pôde**

Zložky:	kyselina sírová	Č. CAS 7664-93-9
---------	-----------------	------------------

**Mobilita**

: štúdiá nie je vedecky opodstatnená

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Údaje pre produkt****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výsledok :  
Výsledok : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:	kyselina sírová	Č. CAS 7664-93-9
---------	-----------------	------------------

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

## KYS.SIROVA 37%

Výsledok : PBT alebo vPvB v prílohe XIII nariadenia REACH sa nevzťahuje na anorganické látky.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Údaje pre produkt

Potenciál endokrinného disruptora : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

#### Údaje pre produkt

#### Doplnkové ekologické informácie

Výsledok : Škodlivé účinky na vodné organizmy spôsobené zmenou pH  
Pred vypustením odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd je obvyčajne nevyhnutná ich neutralizácia.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom. Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.
- Znečistené obaly : Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt.
- Číslo z európskeho katalógu odpadov : Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2796

**KYS.SIROVA 37%****14.2. Správne expedičné označenie OSN**

**ADR** : KYSELINA SÍROVÁ  
**RID** : KYSELINA SÍROVÁ  
**IMDG** : SULPHURIC ACID

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

ADR-Trieda : 8  
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; Identifikačné číslo nebezpečnosti; Kód obmedzenia prejazdu tunelom) : 8; C1; 80; (E)  
RID-Trieda : 8  
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; Identifikačné číslo nebezpečnosti) : 8; C1; 80  
IMDG-Trieda : 8  
(Bezpečnostné značky; EmS) : 8; F-A, S-B

**14.4. Skupina obalov**

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečný pre životné prostredie podľa ADR : nie  
Nebezpečný pre životné prostredie podľa RID : nie  
Marine Pollutant according to IMDG-Code : nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

neaplikovateľné

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Údaje pre produkt**

Obmedzené (Príloha I)a : ; Zakázané prekursor výbušnín: Nadobúdanie, dovoz, držba podliehajúce hláseniu (Príloha II)prekursor výbušnín, nariadenie (EÚ) 2019/1148 : ; Zakázané prekursor výbušnín: Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto obmedzeného prekursora výbušnín členmi širokej verejnosti je obmedzené nariadením (EÚ)2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva musia byť nahlásené príslušnému národnému kontaktnému miestu. Navštívte stránku <https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and->

## KYS.SIROVA 37%

terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\_of\_competent\_authorities\_and\_national\_contact\_points\_en.pdf

EU. REACH  
Kandidátsky zoznam  
látok vzbudzujúcich  
veľmi veľké obavy pre  
autorizáciu (SVHC) : ; Neuvedený v zozname

EU. REACH Annex XIV,  
Látky pre autorizáciu : ; Neuvedený v zozname;

Iné smernice. : Zák. 67/2010 Z.z., v platnom znení (chemický zákon /SK/)

<b>Zložky:</b>	<b>kyselina sírová</b>	<b>Č. CAS 7664-93-9</b>
----------------	------------------------	-------------------------

EU. Regulation  
273/2004, Drug  
Precursors, Category 3 : Scheduled substance Combined Nomenclature (CN) code: ,  
2807 00 10

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Uvedený  
Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

EU. Regulation No  
1451/2007 [Biocides],  
Annex I, OJ (L 325) : EC číslo , 231-639-5; Uvedený

Smernica EPR  
2012/18/EU (SEVESO  
III) Príloha I : ; Látka/zmes nepodlieha týmto právnym predpisom.

### Oznamovací status kyselina sírová:

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
EINECS	ÁNO	231-639-5
DSL	ÁNO	
KECI (KR)	ÁNO	97-1-405
ENCS (JP)	ÁNO	(1)-430
KECI (KR)	ÁNO	KE-32570
ISHL (JP)	ÁNO	(1)-430
NZIOC	ÁNO	HSR001572
NZIOC	ÁNO	HSR001573



**KYS.SIROVA 37%**

NZIOC	ÁNO	HSR001588
IECSC	ÁNO	
INSQ	ÁNO	
ONT INV	ÁNO	
TCSI	ÁNO	
PICCS (PH)	ÁNO	
TSCA	ÁNO	
VN INV L	ÁNO	
TH INV	ÁNO	55-1-05962
TH INV	ÁNO	2807.00
TH ECINL	ÁNO	63-l-x
AU AIICL	ÁNO	

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 16: Iné informácie**
**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Full text of the Notes referred to under section 3.**

Note 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 neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
--------	--

**Skratky a akronymy**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentračný faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotreba kyslíka
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikácia, označovanie a balenie
<b>CMR</b>	karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
<b>COD</b>	chemická spotreba kyslíka
<b>DNEL</b>	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
<b>ELINCS</b>	Európsky zoznam nových chemických látok

**KYS.SIROVA 37%**

<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	stredná smrteľná koncentrácia
<b>LOAEC</b>	najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
<b>LOAEL</b>	najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku
<b>LOEL</b>	najnižšia hladina pozorovaného účinku
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	látka už nepovažovaná za polymér
<b>NOAEC</b>	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrácia bez pozorovaného účinku
<b>NOEL</b>	hladina bez pozorovaného účinku
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
<b>OEL</b>	expozičný limit na pracovisku
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
<b>REACH Auth. No.</b>	REACH Číslo autorizácie
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH Konzultačné číslo žiadosti o autorizáciu
<b>STOT</b>	toxicita pre špecifický cieľový orgán
<b>SVHC</b>	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

**Ďalšie informácie**

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov : Pre vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie od dodávateľa a údaje z "Databázy registrovaných"

**KYS.SIROVA 37%**

		látok" Európskej agentúry (ECHA).
Metódy použité pre klasifikáciu	:	Klasifikácia pre ľudské zdravie, fyzikálne a chemické nebezpečenstvo a nebezpečenstvo pre životné prostredie boli odvodené kombináciou výpočtových metód a možných dostupných údajov zo skúšok.
Pokyny pre školenie	:	Pracovníci musia byť pravidelne školení o bezpečnej manipulácii s produktami na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov a lokálnych podmienok na pracovisku. Musia byť dodržané národné predpisy pre školenie pracovníkov manipulujúcich s nebezpečnými látkami.
Iné informácie	:	Určené len pre kvalifikovaných užívateľov. Pozor - Vyvarujte sa expozícii - Pred použitím si vyžiadajte špeciálne inštrukcie. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

|| Udáva aktualizovaný oddiel.