

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

**Kyselina sírová 15%**

Dátum revízie / platné od 11.03.2021

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Kyselina sírová 15%  
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 : Identifikované použitie: Vid' prílohu s kompletným prehľadom identifikovaných použití. (ES)  
Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.  
Poznámky : Predtým ako sa budete zaoberať expozičným scenárom, preverte si kvalitu produktu: Expozičné scenáre sa nevzťahujú na kvalitu produktu

**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 : Núdzové telefónne číslo  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-54774166  
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Kyselina sírová 15%****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

<b>NARIADENIE (ES) č. 1272/2008</b>			
<b>Trieda nebezpečnosti</b>	<b>Kategória nebezpečnosti</b>	<b>Cielené orgány</b>	<b>Výstražné upozornenia</b>
Korozívnosť pre kovy	Kategória 1	---	H290
Dráždivosť kože	Kategória 2	---	H315
Podráždenie očí	Kategória 2	---	H319

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

**Najdôležitejšie nepriaznivé účinky**

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

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Symboly nebezpečenstva :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia : P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva : P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.  
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Kyselina sírová 15%****Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

- kyselina sírová

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddieli 12.5.

**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	> 13 - < 15	Met. Corr.1	H290
Č. CAS : 7664-93-9		Skin Corr.1A	H314
Č.EK : 231-639-5		Eye Dam.1	H318
EU REACH- Reg. č. : 01-2119458838-20-xxxx			

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky privolajte lekára.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 5 minút. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana poskytovateľov : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu

## Kyselina sírová 15%

prvej pomoci a nosiť odporúčané ochranné oblečenie

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

Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie vid' v oddieli 11.

Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie vid' v oddieli 11.

### 4.3. Údaj o akejkolvek 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 : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Možnosť vývoja žieravých pár.  
Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy síry

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Používajte prostriedky osobnej ochrany.  
Špecifické spôsoby hasenia : Dym vyzrážajte striekajúcou vodou.  
Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zahriatie spôsobuje zvýšenie tlaku - nebezpečenstvo prasknutia. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechránené osoby držať v bezpečnej vzdialenosti. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

## Kyselina sírová 15%

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

### 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) Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

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. Znečistený odev ihneď preobliecť.

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

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte v priestoroch s podlahou odolávajúcou kyselinám. Materiály vhodné pre obaly: vystužený plast; Materiály nevhodné pro obaly: Nerezová oceľ

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia. Produkt nie je horľavý. Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Nebezpečenstvo výbuchu.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Udržujte tesne uzatvorené na suchom a chladnom mieste. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## Kyselina sírová 15%

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

Osobitné použitia : Identifikované použitie: Vid' prílohu s kompletným prehľadom identifikovaných použití. (ES)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

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

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

**Kyselina sírová 15%**

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

**Prostriedok osobnej ochrany***Ochrana dýchacích ciest*

Doporučenie : Je požadované pri prekročení expozičného limitu (napr. MAK).  
Vyžaduje sa, v prípade výskytu pár alebo aerosólu.  
Ochrana dýchania vyhovujúci norme EN 141.  
Odporúčaný typ filtra: BE2P3

*Ochrana rúk*

Doporučenie : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.  
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

Materiál : Prírodný kaučuk  
Doba prieniku :  $\geq 8$  h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : polychlóprén  
Doba prieniku :  $\geq 8$  h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku :  $\geq 8$  h  
Hrúbka rukavíc : 0,35 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku :  $\geq 8$  h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Fluórovaný kaučuk  
Doba prieniku :  $\geq 8$  h  
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm

Materiál : Polyvinylchlorid  
Doba prieniku :  $\geq 8$  h  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

*Ochrana zraku*

Doporučenie : Bezpečnostné ochranné okuliare

*Ochrana pokožky a tela*

Doporučenie : Používajte prostriedky osobnej ochrany.

**Kyselina sírová 15%****Kontroly environmentálnej expozície**

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

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

Forma	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	údaje sú nedostupné
pH	:	-0,5 - 0 (100 %) ((vypočítané)) (formulovaný produkt)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	< 0 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	>= 100 °C
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	:	úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
Tepelný rozklad	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	:	údaje sú nedostupné
Výbušnosť	:	Produkt nie je výbušný.
Oxidačné vlastnosti	:	údaje sú nedostupné



## Kyselina sírová 15%

### 9.2. Iné informácie

Molekulárna hmotnosť : 98,08 g/mol  
 Korózia kovov : Korozívny voči kovom

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Doporučenie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
 Korozívny pri dotyku s kovmi

### 10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Exotermická reakcia s:  
 Alkalické kovy Zásady Peroxid vodíka Nebezpečenstvo  
 výbuchu.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa : nadmerné prehriatie  
 treba vyhnúť

### 10.5. Nekompatibilné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Pri požiari: Oxidy síry  
 rozkladu

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Údaje pre produkt

#### Akútna toxicita

#### Orálne

Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa  
 nariadenia CLP.

#### Vdychovaní

Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa  
 nariadenia CLP.

**Kyselina sírová 15%****Dermálne**

Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

**Dráždenie****Pokožka**

Výsledok : Klasifikovaný na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

**Oči**

Výsledok : Klasifikovaný na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

**Senzibilizácia**

Výsledok : Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

Mutagenita : Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

Reprodukčná toxicita : Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

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

Poznámky : Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

**Opakovaná expozícia**

Poznámky : Nie je klasifikovaný, na základe výpočtovej metódy podľa nariadenia CLP.

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

údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nepoužiteľné,

Zložky:

kyselina sírová

Č. CAS 7664-93-9

**Akútna toxicita****Orálne**

**Kyselina sírová 15%**

LD50 : 2140 mg/kg (Potkan)

**Vdychovaní**

Žiadne overené údaje ni sú dostupné.

**Dermálne**

Štúdia z vedeckých dôvodov nie je nutná.

**Dráždenie****Pokožka**

Výsledok : korozívne (žieravé) účinky

**Oči**

Výsledok : korozívne (žieravé) účinky

**Senzibilizácia**

Výsledok : Štúdia z vedeckých dôvodov nie je nutná.

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.  
Mutagenita : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.  
Teratogenita : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.  
Reprodukčná toxicita : Štúdia z vedeckých dôvodov nie je nutná.

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

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

**Opakovaná expozícia**

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

**Kyselina sírová 15%****Iné toxické vlastnosti****Aspiračná nebezpečnosť**

Nepoužiteľné,

**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 : 794 mg/l (Ryba; 24 h) (Toxicita pre ryby; Usmernenie k testom OECD č. 203)

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

EC50 : 29 mg/l (Daphnia (Dafnia); 24 h) (Toxicita pre dafnia; ISO 6341)

**riasy**

EC50 : > 50 mg/l (riasy; 24 h) (Toxicita pre riasy; Koncový bod: Rýchlosť rastu; Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

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

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

Výsledok : Rozklad hydrolyzou.

**Biologická odbúrateľnosť**

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

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

## Kyselina sírová 15%

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

### Bioakumulácia

Výsledok : Bioakumulácia sa nepredpokladá.

#### 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

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

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

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

### Doplnkové ekologické informácie

Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.  
Škodlivé účinky na vodné organizmy spôsobené zmenou pH

## 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). Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- 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

**Kyselina sírová 15%**

za likvidáciu odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

2796

**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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

IMDG : neaplikovateľné

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

## Kyselina sírová 15%

### Údaje pre produkt

- Obmedzené (Príloha I) a podliehajúce hláseniu (Príloha II) prekursorov výbušnín, nariadenie (EÚ) 2019/1148 : ; Zakázané prekursorov 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-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)
- EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC) : Point Nos.: , 3; Uvedený
- Smernica EPR 2012/18/EU (SEVESO III) Príloha I : ; Látka/zmes nepodlieha týmto právnym predpisom.

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

- EU. Nariadenie EÚ č 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : ; Látka/zmes nepodlieha týmto právnym predpisom.
- EU. Regulation 273/2004, Drug Precursors, Category 3 : Scheduled substance Combined Nomenclature (CN) code: , 2807 00 10
- Obmedzené (Príloha I) a podliehajúce hláseniu (Príloha II) prekursorov výbušnín, nariadenie (EÚ) 2019/1148 : Horný limit pre udeľovanie povolení: 40 %; PRÍLOHA I: OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN: Zoznam látok, ktoré sa nesmú sprístupňovať alebo dovážať členom širokej verejnosti a títo ich nesmú mať v držbe ani používať, či už samostatne alebo v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia rovnaká alebo nižšia ako prahové hodnoty uvedené v stĺpci 2, a v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutie a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.
- Limitná hodnota: 15 %; PRÍLOHA I: OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN: Zoznam látok, ktoré sa nesmú sprístupňovať alebo dovážať členom širokej verejnosti a títo ich nesmú mať v držbe ani používať, či už samostatne alebo v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia rovnaká alebo nižšia ako prahové hodnoty

**Kyselina sírová 15%**

uvedené v stĺpci 2, a v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutie a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

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

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

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

**Oznamovací status****kyselina sírová:**

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
AICS	ÁNO	
DSL	ÁNO	
EINECS	ÁNO	231-639-5
ENCS (JP)	ÁNO	(1)-430
IECSC	ÁNO	
ISHL (JP)	ÁNO	(1)-430
KECI (KR)	ÁNO	97-1-405
KECI (KR)	ÁNO	KE-32570
NZIOC	ÁNO	HSR001572
NZIOC	ÁNO	HSR001573
NZIOC	ÁNO	HSR001588
PICCS (PH)	ÁNO	
TSCA	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.



**Kyselina sírová 15%**

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

**Skratky a akronymy**

<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>EINECS</b>	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
<b>ELINCS</b>	Európsky zoznam nových chemických látok
<b>GHS</b>	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
<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>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>OECD</b>	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
<b>OEL</b>	expozičný limit na pracovisku
<b>PBT</b>	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
<b>REACH Auth. No.</b>	REACH Číslo autorizácie
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH Konzultačné číslo žiadosti o autorizáciu
<b>PNEC</b>	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
<b>STOT</b>	toxická pre špecifický cieľový orgán
<b>SVHC</b>	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
<b>UVCB</b>	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
<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 látok" Európskej agentúry (ECHA).

**Kyselina sírová 15%**

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	:	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.