

Název výrobku: KYSELINA SÍROVÁ 91 %**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina sírová 91 % dle Gerbera

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie, stanovení tuku v mléce

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596 244 841

Fax: 596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Způsobuje těžké poleptání.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Symboly nebezpečnosti

C Žíravý

R-věty

R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S30 K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

jiná rizika - žádný

Název výrobku: **KYSELINA SÍROVÁ 91 %**

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Kyselina sírová, vzorec H_2SO_4 , mol. hmotnost 98,08 g/mol, koncentrace 91 %

Č. CAS: 7664-93-9

Č. ES: 231-639-5

Č. Indexu: 016-020-00-8

Klasifikace: Skin Corr. 1A; H314, C, R35

Voda, vzorec H_2O , koncentrace 9 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání
Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.
Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.
Personál odveďte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Nechejte vsáknout do inertního absorbního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

Název výrobku:		KYSELINA SÍROVÁ 91 %	
7.1	Pokyny pro zacházení:	dodržovat předpisy pro zacházení s žíravými látkami	
7.2	Pokyny pro skladování:	skladovat v krytých, suchých a chladných skladech, při teplotách pod +30 °C, odděleně od hořlavin; chránit před sálavým teplem	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL prům. 1 mg/m ³ NPK-P 2 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	ochr. filtr typu B2	
	Ochrana očí:	štít nebo brýle	
	Ochrana rukou:	kyselinovzdorné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	pracovní oděv, zástěra	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C): 1 (20)
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-15	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	330	
	Bod vzplanutí (°C):		
	Hořlavost:	nehořlavá	
	Oxidační vlastnosti:	s org. látkami dochází k vývinu oxidu siřičitého	
		Hustota (při °C):	1,81 (20)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	zcela rozpustná	
	Další údaje:	silně hygroskopická látka	
10. Stabilita a reaktivita:			
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	teplot nad 30 °C	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	org. látky (dřevo, celulóza, bavlna, papír apod.), voda, kovy, oxidující látky, hořlaviny	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	oxid siřičitý, oxid sírový, vodík	
	Další údaje:		
11. Toxikologické informace			
Akutní toxicita			
LD50 Orálně - krysa - 2.140 mg/kg			
LC50 Vdechnutí - krysa - 2 h - 510 mg/m ³			
Žíravost/dráždivost pro kůži			
Kůže - králík - Látka silně leptající a rozrušující tkáň.			
Vážné poškození očí / podráždění očí			
Oči - králík - Silné podráždění očí			
Respirační nebo kožní senzibilizace			
data neudána			
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Karcinogenita			
The International Agency for Research on Cancer (IARC) stanovila, že pracovní expozice aerosolům silných anorganických kyselin obsahujících kyselinu sírovou vede u člověka ke vzniku rakoviny (Skupina 1).			
IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.			
Toxicita pro reprodukci			

Název výrobku: **KYSELINA SÍROVÁ 91 %**

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

Požítí Může být škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje vážné poleptání kůže.

Oči Způsobuje vážné poleptání očí.

Příznaky a symptomy expozice

Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, Plicní edém. Účinky mohou být opožděny., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: WS5600000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Gambusia affinis - 42 mg/l - 96 h

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Číslo UN: 1830 Třída: 8 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: KYSELINA SÍROVÁ,

IMDG

UN-Number: 1830 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B

Název výrobku: **KYSELINA SÍROVÁ 91 %**

Proper shipping name: SULPHURIC ACID
Marine pollutant: No
IATA
UN-Number: 1830 Class: 8 Packing group: II
Proper shipping name: Sulphuric acid

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:

Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Corr. Žíravost pro kůži

C Žíravý

R35 Způsobuje těžké poleptání

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.