

Název výrobku: KYSELINA SÍROVÁ 1 mol/l
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina sírová s koncentrací než 5 % až 15 %

Další názvy látky: Kyselina sírová

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie, analytické činidlo

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. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej prováděcích předpisů:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Kyselina sírová

5 až 15

7664-93-9

Xi

H2SO4 - 98,08

231-639-5

R: 36/38

016-020-00-8

S: (1/2)-26-30-45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči a kůži.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: ve vážnějších případech zasažení zajistit lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží: Omývat velkým množstvím vody. Poleptanou pokožku zakrýt sterilním obvazem. Puchýře nepropichovat.

4.4 Při zasažení očí: min. 15 minut vymývat prodem čisté vody, pak ihned vyhledat lékařskou pomoc

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou – Nevvolávat zvracení ! Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje: V případě žízně podat postiženému max. 0,2 lt mléka nebo vody.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: kyselina sírová je nehořlavá látka, pro hašení okolí použít prášková hasiva, písek nebo popel

5.2 Nevhodná hasiva: voda

5.3 Zvláštní nebezpečí: obaly při zahřátí chladit vodou, voda se však nesmí dostat do kontaktu s látkou - nebezpečí prudké reakce a uvolnění velkého množství tepla

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oblek, dýchací přístroj

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Při úniku na prostranství lokalizovat kontaminovaný prostor hrázemi. Zamezit úniku do kanalizace a vodních toků. Pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky. Při úniku do kanalizace nebo odpadních vod

Název výrobku:	KYSELINA SÍROVÁ 1 mol/l		
6.3	vznikají žíravé směsi, při styku s kovy se uvolňuje vodík, který může tvořit výbušné směsi se vzduchem. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kyselinu odčerpávat nebo sorbovat na vhodný materiál (písek, škvára, zemina), zbytky sebrané do vhodných obalů řádně asanovat. Pro neutralizaci nepoužívat koncentrované alkálie, dochází k bouřlivým exothermním reakcím.		
6.4	Další údaje: Pozor, páry a mlhy se mohou shromažďovat pod úrovní terénu.		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
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):		
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	100	
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavá	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):		
	Oxidační vlastnosti:	s org. látkami dochází k vývinu oxidu siřičitého	
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):
	Rozpustnost ve vodě (při °C): v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):	zcela rozpustná	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normální teploty		
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:		
	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		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):		krysa 2140
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		krysa 510/2h
	Subchronická-chronická toxicita:		
	Dráždivost:		

Název výrobku:	KYSELINA SÍROVÁ 1 mol/l	
	Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje: RTECS: WS 5600000	
12. Ekologické informace:	Akutní toxicita pro vodní organismy - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: CHSK: BSK ₅ : Další údaje: WGK 2	
13. Informace o zneškodňování:	Způsoby zneškodňování látky/přípravku: odčerpát nebo sorbovat do vhodných materiálů (písek, škvára, zemina), předat k odborné likvidaci; malé množství lze zředit vodou (kyselinu opatrně a pomalu lít za stálého míchání do vody) a zneutralizovat uhličitánem sodným Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: vypláchnout vodou, oplachovou vodu zneutralizovat uhličitánem sodným nebo ředěnými roztoky alkálií Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).	
14. Informace pro přepravu:	Není nebezpečný pro dopravu.	
15. Informace o právních předpisech:	Označení látky/přípravku podle směrnice ES: Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi - dráždivý Nebezpečné látky: Kyselina sírová 5 – 15% R-věty: 36/38 S-věty: (1/2)-26-30-45 Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek v příloze C nařízení vlády č. 369/2005 Sb. Látka je uvedena v nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.	
16. Další informace:	R: věty: 36/38 – Dráždí oči a kůži. S: věty: (1/2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc 30 K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení) 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.	