

Název výrobku: KYSELINA SÍROVÁ 0,5 mol/l**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina sírová s nižší koncentrací než 5 %

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

Čísla:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Kyselina sírová

0,1 až 1

7664-93-9

-

H₂SO₄ - 98,08

231-639-5

nejsou

016-020-00-8

nejsou

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Není nebezpečný podle Směrnice Rady 67/548/ES.

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 – Nevyvolávat zvracení ! Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

V případě zřízně 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:

Název výrobku:		KYSELINA SÍROVÁ 0,5 mol/l	
6.3	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.	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 vznikají žíravé směsi, při styku s kovy se uvolňuje vodík, který může tvořit výbušné směsi se vzduchem.	
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 hořlaviny; 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	

Název výrobku:	KYSELINA SÍROVÁ 0,5 mol/l	
	Subchronická-chronická toxicita: Dráždivost: 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: není Nebezpečné látky: Kyselina sírová 0,1 – 1 % R-věty: nejsou S-věty: nejsou 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:	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.	