

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Název výrobku: KYSELINA OCTOVÁ 1 M
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina octová 1 molární vodný roztok

Další názvy látky: Kyselina octová 1 mol.

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

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 provádějících předpisů:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Kyselina octová 1 mol.

<10

64-19-7

Není

C2H4O2 - 60,05

200-580-7

R - nejsou

607-002-00-6

S - nejsou

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Není nebezpečnou látkou nebo přípravkem podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: při každém zasažení očí a v ostatních případech podle velikosti zasažení a příznaků zajistit lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: ihned vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Přivolat lékaře.

4.3 Při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, pokožku omývat vodou. Přivolat lékaře.

4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka a vyplachovat vodou nejméně 10 minut. Nepokoušejte se o neutralizaci! Přivolat lékaře.

4.5 Při požití: Ústa ihned vypláchnout vodou – nevyvolávat zvracení ! Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: rozprašený proud vody, střední pěna, těžká pěna, použít podle materiálů vyskytujících se v bezprostřední blízkosti. Hasicí dávku pěnidla zdvojnásobit anebo použít pěnu odolnou proti alkoholu.

5.2 Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření vzniká toxický oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nepohybovat se v nebezpečné vzdálenosti bez protichemického obleku a dýchacího přístroje

5.5 Další údaje: při požáru v okolí je nutné nádobu s látkou chladit vodou. Látka může prudce reagovat.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Název výrobku:		KYSELINA OCTOVÁ 1 M	
6.2	Ochranný oblek, dýchací přístroj. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod - možnost vzniku leptavých směsí.	6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Látku lze ředit vodou. Při vytékání izolovat porušený obal, odstranit netěsnost. Zeminu asanovat 2 - 5% roztokem hydroxidu sodného nebo vápenatého, informovat místní úřady, policii, hasiče.
6.4	Další údaje:	7.	Pokyny pro zacházení a skladování:
7.1	Pokyny pro zacházení:	Při zacházení s koncentrovanou kyselinou realizovat opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Dodržovat technická opatření vyplývající ze stupně nebezpečnosti produktu, používat předepsané ochranné pomůcky, dodržovat zásady osobní hygieny. Při ztuhnutí je možné produkt přivést zpět do tekutého stavu mírnou teplotou, tuhnutí neovlivňuje kvalitu.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Látka napadá většinu kovů. Skladovat v původních obalech (sudy 200 l), v nádobách z nerez oceli, polyethylenu, ve skleněných obalech chráněných proti rozbití, keramika. Skladovat v dobře odvětraných prostorech při teplotě od 15 do 25 °C.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	Je nutné dodržovat technická opatření vyplývající ze stupně nebezpečnosti produktu. Vyloučit rizika iniciace. Pracoviště vybavit varovnými nápisy, hasicími přístroji a havarijními pokyny.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL 25 mg/m ³ NPK-P 35 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky	Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska s filtrem proti kyselým parám (filtr E, příp. B), v případě výskytu aerosolu použít kombinovaný filtr E-P nebo B-P	
	Ochrana očí:	ochranné brýle nebo obličejový štít	
	Ochrana rukou:	latexové rukavice (žluté)	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	keprový pracovní oděv, pracovní obuv, gumová zástěra	
8.4	Další údaje:	Při práci s látkou se nesmí jíst, pít a kouřit. Produkt nesmí přijít do styku s pokožkou a nesmí být vdechovány jeho páry. Musí být dodržena nejvyšší přípustná koncentrace výparů produktu v pracovním ovzduší (NPK-P). Při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek je nutná jejich okamžitá výměna za čisté.	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně): charakteristický octový
	Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	16,6	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	118,1	
	Bod vzplanutí (°C):	40 (ISO 3679)	Bod vznícení (°C): 450 (ČSN 33 0371)
	Hořlavost:		Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	16	
	dolní mez (% obj.):	5,4	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	15,7 mbar při 20	Hustota (při °C): 1,06 g/cm ³ při 20
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	neomezená	
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	neomezeně rozpustná v etanolu, éteru	
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:		
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Vysoká teplota. Reaguje prudce až explozivně se silnými oxidačními činidly a se zásadami. Koroduje železo, zinek, hořčík a další kovy za	

Název výrobku:	KYSELINA OCTOVÁ 1 M									
<p>vývoje vodíku. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: oxidační činidla, kovy, hydroxidy, aldehydy, alkoholy, ethanolamin Nebezpečné rozkladné produkty: Další údaje: Výbušné se vzduchem v plynném stavu.</p>										
11. Toxikologické informace:	<p>Akutní toxicita</p> <table border="0"> <tr> <td>- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</td> <td>3310</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):</td> <td>1060</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³):</td> <td>5620</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³):</td> <td></td> </tr> </table> <p>Subchronická-chronická toxicita: Dráždivost: Senzibilizace: Karcinogenita: IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.</p> <p>Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: způsobuje poleptání tkání, očí a sliznic, dráždí oči a dýchací cesty, kašel, dušnost Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje:</p>		- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3310	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	1060	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	5620	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3310									
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	1060									
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	5620									
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):										
12. Ekologické informace:	<p>Akutní toxicita pro vodní organismy</p> <table border="0"> <tr> <td>- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹):</td> <td>88 mg/l (Pimephales promelas)</td> </tr> <tr> <td>- EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹):</td> <td>150 mg/l za 24 hodin</td> </tr> <tr> <td>- IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹):</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rozložitelnost: dobře biologicky odbouratelná (z více jak 70 %) Toxicita pro ostatní prostředí: CHSK: BSK₅: Další údaje: WGK: 1</p>		- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	88 mg/l (Pimephales promelas)	- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):	150 mg/l za 24 hodin	- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	88 mg/l (Pimephales promelas)									
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):	150 mg/l za 24 hodin									
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):										
13. Informace o zneškodňování:	<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Neupotřebené malé zbytky kyseliny octové bez obsahu jakýchkoliv jiných příměsí se likvidují po zředění nejméně stonásobným množstvím vody vypuštěním do kanalizace. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: po vypláchnutí a neutralizaci je možno s obalem zacházet jako s nekontaminovaným Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).</p>									
14. Informace pro přepravu:	<p>Není nebezpečná pro dopravu</p>									
15. Informace o právních předpisech:	<p>Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2004 Sb. a označení podle předpisu EU:</p>									

Název výrobku: **KYSELINA OCTOVÁ 1 M**

Výstražný symbol nebezpečnosti: není
R-věty: nejsou
S-věty: nejsou

Nebezpečné látky: Kyselina octová

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek v příloze tabulka C nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Látka je uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:
-
S-věty:
-

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.