

Název výrobku: KYSELINA OCTOVÁ
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina octová

Kyselina octová ledová, Glacial acetic acid

1.2 Identifikace firmy:

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

1.3 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

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A)

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

Hořlavý. Způsobuje těžké poleptání.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

R10 Hořlavý.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

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 OCTOVÁ**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

Kyselina octová, vzorec $C_2H_4O_2$, molekulová hmotnost 60,05 g/mol

Reg.č. CAS: 64-19-7

Č.ES: 200-580-7

Č. indexu: 607-002-00-6

Klasifikace: Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H314, H226 C, R10 - R35

Koncentrace: >99,0 %

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

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**

Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřík; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochladte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

Další informace

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odved'te do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Název výrobku:

KYSELINA OCTOVÁ**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Citlivý na vlhkost.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 25 mg/m³ NPK-P 35 mg/m³**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm).

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	charakteristický octový
Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):	2,4 při 60,05 g/l.
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	16,6		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	118,1		
Bod vzplanutí (°C):	40	Bod vznícení (°C):	485
Hořlavost:			
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	16		
dolní mez (% obj.):	5,4		
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		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log POW: -0,17		
Další údaje:	neomezeně rozpustná v etanolu, éteru		

10. Stabilita a reaktivita:

Název výrobku:

KYSELINA OCTOVÁ**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla, Rozpustné uhličitany a fosforečnany, Hydroxidy, Kovy, Peroxidy, Manganistany, např. manganistan draselný, Aminy, Alkoholy

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 3.310 mg/kg

LC50 Vdechnutí - myš - 1 h - 5620 ppm

Poznámky: Smyslové orgány a zvláštní smysly (čich, zrak, sluch a chuť): Oči: Podráždění spojivek. Smyslové orgány a zvláštní smysly (čich, zrak, sluch a chuť): Oči: Jiné. Krev: Jiné změny.

LD50 Kožní - králík - 1.112 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Leptavý pro oči

Respirační nebo kožní senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

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.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

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, Požití nebo vdechování koncentrované kyseliny octové způsobuje poškození tkání dýchacího a zažívacího traktu. Symptomy zahrnují: zvracení krve, krvavý průjem, edém a/nebo perforaci jícnu a vrátníku, hematurii, anurii, urémii, albuminurii, hemolýzu, křeče, bronchitidu, edém plic, pneumónii, selhání kardiovaskulárního systému, šok a smrt. Přímý styk s kůží či očima nebo expozice vysokým koncentracím par může způsobit erytém, tvorbu puchýřů, jen pomalu se hojící porušení tkání, černání kůže, hyperkeratózu, rozštěpy, oděrky rohovky, zakalení, iritidu, konjunktivitidu a možné oslepnutí., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Název výrobku:	KYSELINA OCTOVÁ
Další informace RTECS: AF1225000	
12. Ekologické informace:	
Toxicita Toxicita pro ryby LC50 - Leuciscus idus (Jesen zlatý) - 410,00 mg/l - 48 h LC50 - Cyprinus carpio (kapr) - 49,00 mg/l - 48 h LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 79,00 - 88,00 mg/l - 96 h LC50 - Lepomis macrochirus - 75 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodníbezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 65,00 mg/l - 48 h	
Perzistence a rozložitelnost Biologická odbouratelnost Poznámky: Očekává se, že bude biologicky odbouratelný	
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 Dodatkové ekologické informace data neudána Biologická spotřeba kyslíku (BSK) 880 mg/g	
13. Informace o zneškodňování:	
Výrobek Tento hořlavý materiál může být spálen ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.	
Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.	
14. Informace pro přepravu:	
ADR/RID Číslo UN: 2789 Třída: 8 (3) Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ	
IMDG UN-Number: 2789 Class: 8 (3) Packing group: II EMS-No: F-E, S-C Proper shipping name: ACETIC ACID, GLACIAL Marine pollutant: No	
IATA UN-Number: 2789 Class: 8 (3) Packing group: II Proper shipping name: Acetic acid, glacial	
15. Informace o právních předpisech:	
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.	

Název výrobku:

KYSELINA OCTOVÁ**16. Další informace:****Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Corr. Žíravost pro kůži

C Žíravý

R10 Hořlavý.

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.