

Název výrobku: KYSELINA MRAVENČÍ 85 %**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina mravenčí 85 - 87%

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 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 2448 41

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.

Hořlavý. 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

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 MRAVENČÍ 85 %****3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

Kyselina mravenčí, vzorec HCOOH, mol. hmotnost 46,03 g/mol, koncentrace min. 85 %

Reg.č. CAS: 64-18-6

Č.ES: 200-579-1

Č. indexu: 607-001-01-8

Klasifikace: Skin Corr. 1A; H314 C, R10 - R35

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**

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 postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte 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 MRAVENČÍ 85 %****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

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

- 8.1 Technická opatření: Zajistit řádné odsávání par. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):
PEL 9 mg/m³ NPK-P 18 mg/m³
- 8.3 Osobní ochranné pomůcky
Ochrana dýchacích orgánů: práce v digestoři, příp. maska s filtrem typu V
Ochrana očí: ochranný štít, případně brýle
Ochrana rukou: ochranné rukavice
Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv (gumová 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. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	ostrý, štiplavý
Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):	silně kys.
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	cca 8		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	101		
Bod vzplanutí (°C):	60	Bod vznícení (°C):	504
Hořlavost:	hořlavá látka		
Tenze par (při °C):	4,3kPa (20) pro 98%	Hustota (při °C):	1,19 g/cm ³ (20)
Rozpustnost	ve vodě (při °C): zcela mísitelná s vodou		
Další údaje:	páry jsou zápalné, ve směsi se vzduchem (1+6) až (1+2) explozivní; ve vlhkém vzduchu se tvoří mlha ; látka je mísitelná s alkoholem, etherem, glycerinem		

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky, Silné báze, S práškovými kovy

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.100 mg/kg

Název výrobku: KYSELINA MRAVENČÍ 85 %

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 7,4 mg/l

LC50 Vdechnutí - krysa - 0,25 h - 15.000 mg/m³**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Silné dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit alergické reakce u určitých citlivých jedinců.

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, Nevlnost, Zvracení

Další informace

RTECS: LQ4900000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Leuciscus idus (Jesen zlatý) - 46 - 100 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 34,2 mg/l - 48 h

Toxicita pro bakterie - Pseudomonas putida - 46,7 mg/l - 17 h

Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

Výsledek: > 90 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

Mobilita v půdě

data neudána

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

Název výrobku:	KYSELINA MRAVENČÍ 85 %
	data neudána Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace data neudána Biologická spotřeba kyslíku (BSK) 86 mg/g Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) 348 mg/g
13. Informace o zneškodňování:	Výrobek Tento hořlavý materiál může být spálen ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
14. Informace pro přepravu:	ADR/RID Číslo UN: 3412 Třída: 8 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: KYSELINA MRAVENČÍ IMDG UN-Number: 3412 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: FORMIC ACID Marine pollutant: No IATA UN-Number: 3412 Class: 8 Packing group: II Proper shipping name: Formic 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 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.	