

**Název výrobku: ANHYDRID KYSELINY OCTOVÉ**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Anhydrid kyseliny octové

Další názvy látky: Acetanhydrid

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:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:**
**Klasifikace látky nebo směsi**

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

Hořlavý. Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

**obsah štítku**


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní oznámení žádný

Symboly nebezpečnosti

C Žíravý

R-věty

R10 Hořlavý.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte

lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle

nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou

pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**jiná rizika - žádný**
**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

 Anhydrid kyseliny octové, vzorec  $C_4H_6O_3$ , mol. hmotnost 102,09 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 108-24-7

<b>Název výrobku:</b>	<b>ANHYDRID KYSELINY OCTOVÉ</b>
Č.ES: 203-564-7 Č. indexu: 607-008-00-9  Klasifikace: H314, H226, H302, H332 C, R10 - R20/22 - R34  Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>  <b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. <b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem. <b>Při styku s kůží</b> Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem. <b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. <b>Při požití</b> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>  <b>Vhodná hasiva</b> 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. Ochlad'te všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody. <b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj . <b>Další informace</b> Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.	
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>  <b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace. <b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Nechte 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.	
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>  <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Nevdechujte páry ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. <b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené	

**Název výrobku: ANHYDRID KYSELINY OCTOVÉ**

obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.  
Prudce reaguje s vodou.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL - mg/m<sup>3</sup> NPK-P 20 mg/m<sup>3</sup>

**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):	štiplavý, dráždivý
Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	- 73		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	140		
Bod vzplanutí (°C):	49	Bod vznícení (°C):	330
Hořlavost:		Samozápalnost:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	2,0		
dolní mez (% obj.):	10,2		
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):	5 hPa při 20 13 hPa při 36	Hustota (při °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> při 20
Rozpuštnost	ve vodě (při °C):		ve vodě se rozkládá

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Zabraňte vniknutí vody do nádoby, protože by došlo k prudké reakci.

Horko, plameny a jiskry.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Kyseliny, Alkoholy, Báze, Oxidační činidla, Redukční činidla, S práškovými kovy

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknůvší při požáru. - Oxidy uhlíku

**11. Toxikologické informace:**

**Název výrobku: ANHYDRID KYSELINY OCTOVÉ****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.780 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 4.200 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Kožní - králík - 4,32 g/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Silné dráždění očí

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**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** Zdraví škodlivý při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.**Oči** Způsobuje poleptání očí.**Další informace**

RTECS: AK1925000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**Toxicita pro ryby LC50 - *Leuciscus idus melanotus* - 265 mg/l - 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Dafnie - 55 mg/l - 96 h

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**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**

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:****Výrobek**

Tento hořlavý materiál může být spálen ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným

Název výrobku: **ANHYDRID KYSELINY OCTOVÉ**

spalováním a pračkou plynů. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespoteřbovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:**

**ADR/RID**

Číslo UN: 1715 Třída: 8 (3) Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: ACETANHYDRID

**IMDG**

UN-Number: 1715 Class: 8 (3) Packing group: II EMS-No: F-E, S-C

Proper shipping name: ACETIC ANHYDRIDE

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1715 Class: 8 (3) Packing group: II

Proper shipping name: Acetic anhydride

**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**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

C Žíravý

R10 Hořlavý.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R34 Způsobuje 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.