

Název výrobku: METHYLISOBUTYLKETON**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Methylisobutylketon

Další názvy látky: isopropylacetone, 4-methyl-2-pentanone, 4-methylpentan-2-one
(hexone USA)

1.2 Použití látky: Organické rozpouštědlo

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: 596244841

Fax: 596244841

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 2)

Akutní toxicita (Kategorie 4)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

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

Vysoce hořlavý. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí oči a dýchací orgány. Zdraví škodlivý při vdechování.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bezpečnostní oznámení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -

Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

Název výrobku:	METHYLISOBUTYLKETON
	<p>R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. S-věty S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S29 Nevylévejte do kanalizace.</p> <p>jiná rizika - žádný</p>
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	<p>Methylisobutylketon, vzorec C₆H₁₂O, mol. hmotnost 100,16 g/mol, koncentrace min. 99 %</p> <p>Reg.č. CAS: 108-10-1 Č.ES: 203-550-1 Č. indexu: 606-004-00-4</p> <p>Klasifikace: Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H332, H335, EUH066 F, Xn, R11 - R20 - R36/37 - R66</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>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.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>Další informace Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	

Název výrobku: **METHYLISOBUTYLKETON**

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

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. 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).

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. 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:

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 80 mg/m³ NPK-P 200 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

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle.

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):	kapalina	Zápach (vůně):	příjemný
Barva:	bezb.		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-84		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	116		
Bod vzplanutí (°C):	14	Bod vznícení (°C):	460
Hořlavost:	silně hořlavá látka		
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	9		

Název výrobku: METHYLISOBUTYLKETON

dolní mez (% obj.): 1,7

Tenze par (při °C):	2,133 kPa (20 °C)	Hustota (při °C):	0,80 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při °C):	19 g/l (20 °C)		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log POW: 1,31		
Další údaje:	viskozita: 0,59 mPas (20 °C)		

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

Oxidační činidla, Silné báze

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 2.080 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 8,2 - 16,4 mg/m³

LD50 Kožní - králík - > 16.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Mírné dráždění očí - 24 h

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

Vývojová toxicita - myš - Vdechnutí

Účinky na embryo nebo na plod: Fetotoxicita (kromě smrti, např. zakrnělý plod). Účinky na embryo nebo na plod: Smrt plodu.

Vývojová toxicita - myš - Vdechnutí

Specifické vývojové vady: Centrální nervový systém. Specifické vývojové vady: Muskuloskeletární systém.

Specifické vývojové vady: Kardiovaskulární (oběhový) systém.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Název výrobku:	METHYLISOBUTYLKETON
	<p>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Oči Vyvolává podráždění očí. Příznaky a symptomy expozice Neostré vidění, Dermatitida, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p>Další informace RTECS: SA9275000</p>
12. Ekologické informace:	<p>Toxicita Toxicita pro ryby LC0 - <i>Leuciscus idus melanotus</i> - 480 mg/l - 48 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká) - 1.550 - 3.623 mg/l - 24 h Toxicita pro řasy EC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy) - 980 - 2.000 mg/l - 48 h</p> <p>Perzistence a rozložitelnost Biologická odbouratelnost Biotické/Aerobní</p> <p>Bioakumulační potenciál data neudána</p> <p>Mobilita v půdě data neudána</p> <p>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek data neudána</p> <p>Jiné nepříznivé účinky data neudána</p>
13. Informace o zneškodňování:	<p>Výrobek Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.</p> <p>Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Číslo UN: 1245 Třída: 3 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: METHYLISOBUTYLKETON</p> <p>IMDG UN-Number: 1245 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: METHYL ISOBUTYL KETONE Marine pollutant: No</p> <p>IATA UN-Number: 1245 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Methyl isobutyl ketone</p>
15. Informace o právních předpisech:	

Název výrobku: **METHYLISOBUTYLKETON**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:

Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3

Acute Tox. Akutní toxicita

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Eye Irrit. Podráždění očí

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

F Vysoce hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.