

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Název výrobku: HEXAMETHYLDISILOXAN

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
Hexamethyldisiloxan

Další názvy látky: HMDSO

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 nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

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

Vysoce hořlavý.

obsah štítku



Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení

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

Zákaz kouření.

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

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

S-věty

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

jiná rizika - žádný

3. Informace o složení látky nebo směsi:

Název výrobku:	HEXAMETHYLDISILOXAN
Hexamethyldisiloxan, vzorec: C ₆ H ₁₈ OSi ₂ , Mol. hmotnost : 162,38 g/mol Koncentrace 98-99 % CAS 107-46-0 Č.ES 203-492-7 Klasifikace: Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 F, R11 Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
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 Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem. Při styku s očima Oči preventivně vypláchněte vodou. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.
5. Opatření pro hasební zásah:	Vhodných hasiv 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. Zvláštních ochranných prostředků 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 odveďte 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 Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	Zacházení Nevdechujte páry ani mlhu.

Název výrobku:

HEXAMETHYLDISILOXAN

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

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.

Uchovávat pod inertním plynem. hygroskopická látka

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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. Manipulujte v rukavicích.

Ochrana očí

Ochranné 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):	kapalné	Zápach (vůně):	Bez zápachu
Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-59		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	101		
Bod vzplanutí (°C):	-1	Bod vznícení (°C):	
Hořlavost:	Vysoce hořlavý	Samozápalnost:	Není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs, meze nestanoveny		
	dolní mez (% obj.):		
Oxidační vlastnosti:	nemá		
Tenze par (při °C):	nestanovena	Hustota (při °C):	760 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (při °C):	nerozpustná		
Další údaje:	Rozpustný v organických rozpouštědlech, zvláště uhvodíciích (toluen, xylen, lakový benzin)		

10. Stabilita a reaktivita:**Skladovatelnost**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné kyseliny, Silné báze, Silné oxidační prostředky, Kyslík

Nebezpečné produkty rozkladu

Název výrobku:

HEXAMETHYLDISILOXAN

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy křemíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - > 5.000 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 106.000 mg/m³

LD50 Kožní - králík - > 5.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro - Není mutagenní podle Amesova testu.

Histidinový zvrát (Amesův test)

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. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Vyvolává podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice na kůži způsobuje odmaštění a dermatitidu., Závrat, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: JM9237000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

data neudána

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

Název výrobku:	HEXAMETHYLDISILOXAN
data neudána Jiné nepříznivé účinky data neudána	
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 nespoteřovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Číslo UN: 1993 Třída: 3 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: LÁTKA HORLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethyldisiloxane)</p> <p>IMDG UN-Number: 1993 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-E Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexamethyldisiloxane) Marine pollutant: No</p> <p>IATA UN-Number: 1993 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)</p>
15. Informace o právních předpisech:	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
16. Další informace:	<p>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Eye Irrit. Podráždění očí Flam. Liq. Hořlavé kapaliny H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>F Vysoce hořlavý R11 Vysoce hořlavý.</p>
<p>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.</p>	