

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dimethylglyoxim 1 % roztok v ethanolu

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie - činidlo

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

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)

Hořlavé tuhé látky (Kategorie 2)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

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

Vysoce hořlavý. Toxický při požití.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

**Rizikové věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

**Bezpečnostní oznámení**

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

Zákaz kouření.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Symboly nebezpečnosti**

F Vysoce hořlavý

T Toxický

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R25 Toxický při požití.

S-věty

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**jiná rizika** - žádný

Název výrobku: **DIMETHYLGLYOXIM 1 %**

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

**Dimethylglyoxim**, vzorec  $C_4H_8N_2O_2$  mol. hmotnost 116,12 g/mol., koncentrace 1 %

Č. CAS: 95-45-4

Č. ES: 202-420-1

Č. Indexu: -

Klasifikace: Flam. Sol. 2; Acute Tox. 3; H228, H301 F, T, R11 - R25

**Ethanol**, vzorec  $C_2H_6O$ ,  $M_r$  46,07 g/mol, koncentrace cca 95 %

CAS 64-17-5,

č. ES: 200-578-6,

č. indexu 603-002-00-5

**Voda**, vzorec  $H_2O$ , koncentrace cca 4 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

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**

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**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**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**

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

<b>Název výrobku:</b>	<b>DIMETHYLGLYOXIM 1 %</b>
<p>shromažďovat v níže položených místech.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřím kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přenechte do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).</p>	
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.</p> <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p>
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<p><b>Složky a parametry pro kontrolu pracoviště</b> Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): Ethanol PEL průměrná: 1000 mg/m<sup>3</sup>      NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana dýchacích cest</b> Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) 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).</p> <p><b>Ochrana rukou</b> Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.</p> <p><b>Ochrana očí</b> Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).</p> <p><b>Ochrana kůže a těla</b> Kompletní protichemický oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.</p> <p><b>Hygienická opatření</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>	<p><b>Vzhled</b> Forma kapalný Barva bezbarvý Zápach alkoholový</p> <p><b>Bezpečnostní údaje</b> pH data neudána</p>

**Název výrobku: DIMETHYLGLYOXIM 1 %**

Bod tání -117 °C  
Bod varu 78 °C  
Bod vzplanutí data neudána  
Hořlavost (pevné látky, plyny) hořlavá látka  
Teplota vznícení 13  
Dolní mez výbušnosti 3,5 %  
Horní mez výbušnosti data neudána 15 %  
Rozpustnost ve vodě rozpustná látka

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vystavení vlivu vlhkosti.

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silné kyseliny, Kyseliny, Silné oxidační prostředky

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)

**11. Toxikologické informace:****11.1 Akutní toxicita - dimethylglyoxim**

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Orálně - krysa - 250 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo

Morfologické přeměny.

**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** Toxický při požití.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

**Oči** Může způsobit podráždění očí.

**Další informace**

RTECS: EK2975000

**11.2 Akutní toxicita - ethanol**

LD50 Orálně - krysa - 7.060 mg/kg

**Název výrobku: DIMETHYLGLYOXIM 1 %**

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Jiné změny.

LC50 Vdechnutí - krysa - 10 h - 20000 ppm

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Dráždí kůži. - 24 h

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

Karcinogenita - myš - Orálně

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory. Krev: Lymfomy včetně Hodgkinova onemocnění.

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

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**

Toxicita pro reprodukci - Člověk - samičí (ženský) - Orálně

Účinky na novorozence: Apgarovo skóre (pouze lidé). Účinky na novorozence: Jiná neonatální opatření nebo účinky. Účinky na novorozence: Závislost na léčivech.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**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 zdravý škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

**Oči** Může způsobit podráždění očí.

**Příznaky a symptomy expozice**

Snížení činnosti centrálního nervového systému, narkóza, Poškození srdce., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: KQ6300000

**12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita - dimthylglyoxim**

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**

data neudána

**Název výrobku: DIMETHYLGLYOXIM 1 %****Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**12.2 Toxicita - ethanol**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

- 13.000,00 mg/l - 96 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 10.400,00 mg/l - 96 h

LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 15.300,00 mg/l - 96 h

LC50 - jiná ryba - 10.000,00 mg/l - 24 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 9,30 mg/l - 48 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**

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným 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.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespoteřbovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:****ADR/RID**

Kód UN: 1170 Třída: 3 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: ETHANOL

**IMDG**

UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: ETHANOL

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Ethanol

**15. Informace o předpisech :**

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

**16. Další informace:**

**Název výrobku: DIMETHYLGLYOXIM 1 %****Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Flam. Sol. Hořlavé tuhé látky

H228 Hořlavá tuhá látka.

H301 Toxický při požití.

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Ox. Liq. Oxidující kapaliny

Skin Corr. Žíravost pro kůži

F Vysoce hořlavý

T Toxický

R11 Vysoce hořlavý.

R25 Toxický při požití

F Vysoce hořlavý

R11 Vysoce hořlavý.

C Žíravý

O Oxidující

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

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.