

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dowanol PM

Další názvy látky: 1-Methoxy-2-propanol

1.2 Použití látky nebo  
přípravku:

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:

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)

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

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

Hořlavý.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní oznámení žádný

Symboly nebezpečnosti žádný

R-věty

R10 Hořlavý.

S-věty

S24 Zamezte styku s kůží.

**jiná rizika - žádný****3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:**Dowanol PM (synonyma: propyleneglykol monomethyl ether, 1-Methoxy-2-propanol) vzorec : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

Molekulová hmotnost : 90,12 g/mol

Reg.č. CAS: 107-98-2,

Č.ES: 203-539-1,

Název výrobku:

**DOWANOL PM**

Č. indexu: 603-064-00-3,

Klasifikace : Flam. Liq. 3; H226 R10 - R67

Koncentrace &gt;99 %

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**

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.

**Specifická nebezpečí pocházející z chemikálií**

Možnost vyzarování na velkou vzdálenost. Během požáru může dojít k výbuchu nádoby. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Může tvořit peroxidy, jejichž stabilita není známa.

**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. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtejте vniknout do kanalizace.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Nenechte 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:

**DOWANOL PM****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.

Citlivé na vzduch.

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

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 800 mg/m<sup>3</sup>      NPK-P 1500 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**

obličejový štít a 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:****Vzhled**

Forma kapalný, čirý

Barva bezbarvý

**Bezpečnostní údaje**

pH data neudána

Bod tání data neudána

Bod varu 118 - 119 °C

Bod vzplanutí 34 °C - uzavřený kelímek

Teplota vznícení 278 °C

Dolní mez výbušnosti 1,8 %(V)

Horní mez výbušnosti 16 %(V)

Tlak par 14,5 hPa při 25 °C

Rozpustnost ve vodě plně mísitelná látka

Relativní hustota par 3,11 - (vzduch = 1.0)

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

Název výrobku:

**DOWANOL PM**

Při dlouhodobém skladování může tvořit peroxidy. Na nádobu vyznačte datum a pravidelně kontrolujte přítomnost peroxidů. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Horko, plameny a jiskry.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silné oxidační prostředky

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - myš - 11.700 mg/kg

Poznámky: Chování: Křeče nebo vliv na práh záchvatu. Chování: Ataxie. Plíce, hrudník nebo dýchání: Dušnost.

LC50 Vdechnutí - krysa - 5 h - 10000 ppm

LD50 Kožní - králík - 13.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Test otevřené dráždivosti

**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**

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**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**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**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: UB7700000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

Název výrobku:

**DOWANOL PM**

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 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.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

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

Číslo UN: 3092 Třída: 3 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: 1-METHOXY-2-PROPANOL

**IMDG**

UN-Number: 3092 Class: 3 Packing group: III EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 3092 Class: 3 Packing group: III

Proper shipping name: 1-Methoxy-2-propanol

**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**

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H226 Hořlavá kapalina a páry.

R10 Hořlavý.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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.