

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dichlormethan

Další názvy látky: Methylenchlorid, Dichlormetan, Metylenchlorid

1.2 Použití látky: Organická chemikálie, 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

Karcinogenita (Kategorie 2)

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

Podezření na karcinogenní účinky.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Bezpečnostní oznámení

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

S-věty

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Dichlormethan, vzorec CH₂Cl₂, Molekulová hmotnost : 84,93 g/mol

Koncentrace: > 99 %

Č. CAS: 75-09-2

Č. ES: 200-838-9

Č. Indexu: 602-004-00-3

Název výrobku:	DICHLORMETHAN
Klasifikace: Carc. 2; H351 Xn, Carc.Cat.3, R40	
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.</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 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 Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Nevdechujte páry ani mlhu. Běžná opatření protipožární ochrany.</p> <p>Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Citlivý na teplo. Uchovávat pod inertním plynem.</p>
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	<p>Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 200 mg/m³ NPK-P 500 mg/m³</p> <p>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 AXBEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako</p>

Název výrobku:

DICHLORMETHAN

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:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	podobný chloroformu
Barva:	bezbarvá		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-97		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	40		
Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):	605
Hořlavost:	málo hořlavá látka		
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.): 25		
	dolní mez (% obj.): 14		
Tenze par (při °C):	45,3 kPa (20)	Hustota (při °C):	1,32 g/cm ³
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): 20 g/l (20)		
Další údaje:	viskozita 0,43 mPas (20 °C)		
	mísitelný s alkoholem a etherem		

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry. Vystavení vlivu slunečního záření.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Alkalické kovy, Hliník, Silné oxidační prostředky, Báze, Aminy, Hořčík, Silné kyseliny a silné báze, Vinylové sloučeniny

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, Plynný chlorovodík

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.600 mg/kg

Poznámky: Chování: Ataxie.

LC50 Vdechnutí - krysa - 52.000 mg/m³

Žravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Kožní dráždivost - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název výrobku:

DICHLORMETHAN

Genotoxicitě in vivo - krysa - Orálně
Poškození DNA

Karcinogenita

Karcinogenita - krysa - Vdechnutí

Tumorigenita: Karcinogenní podle kritérií RTECS. Endokrinní systém: Tumory.

Produkt nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za možné karcinogeny.

Omezený důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Methylene chloride)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

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 Může způsobit podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Dichlormethan je v těle metabolizován za vzniku oxidu uhelnatého, který zvyšuje a udržuje hladinu karboxyhemoglobinu v krvi. Dochází tak ke snížení krevní kapacity pro přenos kyslíku., Vytlačováním vzduchu působí jako přirozeně dusivá látka., anestetické účinky, Dýchací potíže, Bolesti hlavy, Závrat, Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit:, odmaštění, Dermatitida, Styk s očima může způsobit:, Zčervenání, Neostré vidění, Vyvolává slzení., Požití může vést k následkům jako:, Gastrointestinální obtíže, Snížení činnosti centrálního nervového systému, Parestézie, Ospalost, Křeče, Konjunktivitida., Plicní edém. Účinky mohou být opožděny., Nepravidelné dýchání., Žaludeční/střevní potíže, Nevolnost, Zvracení, Zvýšená hladina jaterních enzymů., Slabost, Silná nebo dlouhodobá expozice může vést k absorpci zdraví škodlivých množství látky. Bolesti v břiše

Další informace

RTECS: PA8050000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 193,00 mg/l - 96 h

NOEC - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 130 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 1.682,00 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

Název výrobku:	DICHLORMETHAN
	data neudána Jiné nepříznivé účinky data neudána
13. Informace o zneškodňování:	Výrobek Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
14. Informace pro přepravu:	ADR/RID Kód UN: 1593 Třída: 6.1 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: DICHLORMETHAN IMDG UN-Number: 1593 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A Proper shipping name: DICHLOROMETHANE Marine pollutant: No IATA UN-Number: 1593 Class: 6.1 Packing group: III Proper shipping name: Dichloromethane
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 Carc. Karcinogenita H351 Podezření na vyvolání rakoviny. Xn Zdraví škodlivý R40 Podezření na karcinogenní účinky.
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.	