

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Dichlormethan

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Dichlormethan
Další názvy látky: Methylenchlorid, Dichlormetan, Metylenchlorid
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro průmyslové účely
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku
Lach-Ner, s.r.o.
277 11 Neratovice, Tovární 157
IČO: 26295474
Telefon: 315 618 111
Fax: 315 684 008
info@lach-ner.com
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace
Adresa: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: Xn - zdraví škodlivý
R: 40
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Podezření na karcinogenní účinky.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
neuvádí se
Možné nesprávné použití látky/přípravku: při styku s horkými plochami nebo s plamenem může dojít k rozkladu - tvorba jedovatých plynů
Další údaje: velmi těkavá kapalina

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Dichlormethan CH ₂ Cl ₂ ; 84,93	100	75-09-2 200-838-9	Xn R: 40

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch; je-li dýchání obtížné, dávat kyslík, případně provést umělé dýchání

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut; při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: pěna na polární kapaliny, vodní mlha, příp. roztržštěné vodní proudy, suchý prášek, CO₂



Název výrobku: Dichlormethan

Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při styku s horkými plochami nebo s plamenem může dojít k rozkladu, tvoří se plyny obsahující toxický fosgen a chlorovodík; velmi těkává kapalina - páry tvoří se vzduchem výbušnou směs
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranné rukavice
 Další údaje: při požáru je nutné obaly s látkou chladit vodou, dle možnosti odstranit ze zóny ohrožení

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit vdechování par a kontaktu s látkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod - vznik škodlivých směsí, nebezpečí výbuchu; pokud k úniku dojde, informovat místní úřady a hasiče.
 Doporučené metody čištění:
 Rozlitou látku pokrýt savým nehořlavým materiálem (písek, zemina, vápenec), zajistit větrání; ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci.
 Další údaje: Páry jsou těžší než vzduch, mohou se shromažďovat pod úrovní terénu.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami (používat ochranné pomůcky, dodržovat zásady bezpečnosti a hygieny práce, látku chránit před teplem a otevřeným ohněm, nevdechovat výpary, zabránit úniku do životního prostředí). Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v krytých, suchých a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech. Zákaz zacházení s otevřeným ohněm a žhavými předměty.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 200 mg/m³
 NPK-P 500 mg/m³
 faktor přepočtu na ppm: 0,288
 Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném odsávání respirátor s filtrem AX; při vysoké koncentraci nebo dlouhodobé expozici izolační dýchací přístroj
 Ochrana očí: ochranné brýle nebo ochranný štít
 Ochrana rukou: ochranné rukavice (viton, tloušťka vrstvy 0,7 mm)
 Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv
 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace
- | | | | |
|-------------------------|----------|----------------|---------------------|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalné | Zápach (vůně): | podobný chloroformu |
| Barva: | bezbarvá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--------------------|----------------------|------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | -97 | Hodnota pH (při °C): | nestanoveno |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 40 | | |
| Bod vzplanutí (°C): | není k dispozici | Bod vznícení (°C): | 605 |
| Hořlavost: | málo hořlavá látka | Samozápalnost: | není k dispozici |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | 25 | | |



Název výrobku: Dichlormethan

	dolní mez (% obj.):	14		
	Oxidační vlastnosti:	-		
	Tenze par (při °C):	45,3 kPa (20)	Hustota (při °C):	1,32 g/cm ³ (20) (voda=1
	Rozpuštnost ve vodě (při °C):	20 g/l (20)		
	v tucích (při °C):	není k dispozici		
	(včetně specifikace oleje):	není k dispozici		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici		
	Viskozita (při °C):	0,43 mPas (20 °C)		
	Hustota par:	není k dispozici		
	Rychlost odpařování:	není k dispozici		
9.3	Další informace			
	Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu:	1		
	Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu:	0,14		
	Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %:	-		

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřátí na 40 °C
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: explozivně reaguje se silnými oxidačními činidly, louhy a chemicky aktivními kovy (práškový hliník a hořčík, sodík, draslík)
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: fosgen, chlorovodík, CO, CO₂
- Další údaje: narušuje mnoho druhů plastických hmot a gumy

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 1600
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	nestanoveno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	nestanoveno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	krysa 88/30 min.
Akutní účinky:	výpary mají narkotický a dráždivý účinek; bolesti hlavy, závratě, stav opilosti, zvracení, narkóza; vstřebává se pokožkou
Chronické účinky:	není k dispozici
Dráždivost:	páry dráždí oči
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	karc.kat. 3
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: PA8050000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicitá:
- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): pimephales promelas - 33
lepomis macrochirus - 220
- EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): daphnia magna LC 50: 224 ug/l/48h
- IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici
- 12.2 Mobilita : není k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: není k dispozici
- 12.4 Bioakumulační potenciál: není k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- Toxicita pro ostatní prostředí: číslo toxicity pro ryby 3,3 bakterie 3,3 savce 1
- CHSK: nestanoveno BSK₅: nestanoveno
- Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 2 (škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci:
látka je vhodná pro spalování vstřikováním v kapalně fázi při teplotách 650 - 1600 °C, pro spalování na fluidním



Název výrobku: Dichlormethan

loži při teplotách 450 - 980 °C, pro spalování v rotační peci při teplotách 820 - 1600 °C; může být spalována společně s jinými látkami, avšak při teplotách, které zaručují její naprosté spálení tak, aby nemohlo dojít k tvorbě fosgenu

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu

Další údaje: Dodržovat bezpečnostní opatření pro látky podezřelé z karcinogenity.

Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;

Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 6.1

Klasifikační kód: T1

Bezp. značka: 6.1

Obal. skup.: III

Číslo UN: 1593

Kemlerovo číslo: 60

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:

Číslice/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:

Strana:

MFAG:

Číslo EMS:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Dichlormethan

Další údaje:

15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn - zdraví škodlivý

R-věty: 40 Podezření na karcinogenní účinky.

S-věty: 2-23-24/25-36/37-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. 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.



lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana:	5
-----------------	--------------------------	---------	---

Název výrobku: **Dichlormethan**

