

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| lach:ner | BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) | Datum vydání: Revize: Strana: | 02.01.2006 01.06.2008 1 / 5 |
|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|

Název výrobku: Chloroform

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Chloroform
Další názvy látky: Trichlormethan
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické a 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: 22-38-40-48/20/22

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Možnost kontaminace povrchových a podzemních vod.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.

Další údaje: Látka je určena pouze pro použití v průmyslových zařízeních.

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: |
|--|-----------------|------------------------------|---|
| Chloroform CHCl ₃ ; 119,38 | 100 | 67-66-3 200-663-8 | Xn R: 22-38-40-48/20/22 |

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: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí: důkladně vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list;
pozor, když postižený zvrací - nebezpečí vdechnutí, aplikovat laxativa a následně 10% suspenzi aktivního uhlí, nepodávat ricinový olej, mléko, alkohol, vyhledat lékařskou pomoc

Další údaje: -



Název výrobku: Chloroform

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, v případě okolního požáru možno použít vodu
 Nevhodná hasiva: -
 Zvláštní nebezpečí: při silném ohřátí se látka rozkládá za vzniku chorovodíku, chloru a fosgenu
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj a ochranný oblek jsou nezbytné
 Další údaje: nehořlavá látka, při kontaktu s roztoky alkalických hydroxidů je nebezpečí výbuchu

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; pokud k tomu dojde, informovat místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Rozlitou látku pokrýt savým nehořlavým materiálem (písek, zemina, vápenec), zajistit větrání; ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci. Úklid provádět s použitím osobních ochranných pomůcek.
 Další údaje: -

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, větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech, při 15 - 25 °C.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 Příпустný expoziční limit PEL: 10 mg/m³
 NPK-P 20 mg/m³
 faktor přepočtu na ppm: 0,205
 U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
 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 (EN 371)
- Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít
- Ochrana rukou: ochranné rukavice:
 přímý kontakt - viton, tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba iniciace >480 min.
 při potřísnění - butylová pryž, tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba iniciace >10 min.
- Ochrana kůže (tj. celého těla): gumová zástěra
- Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. 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): kapalina Zápach (vůně): sladká
- Barva: bezbarvá kapalina
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): -63 Hodnota pH (při °C): neuvádí se
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): +61



Název výrobku: Chloroform

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu

Další údaje: 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: 1888

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:

Chloroform

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: 22-38-40-48/20/22 Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Podezření na karcinogenní účinky.
Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

S-věty: 2-36/37-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.

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

Specifická ustanovení:

REACH: Látka je uvedena v seznamu nebezpečných látek, přípravků a předmětů S OMEZENÍM výroby, uvádění na trh a používání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, Příloha XVII.

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.



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

Název výrobku: **Chloroform**

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.

