

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Dichlormethan
- **Číslo výrobku:** 20020
- **Číslo CAS:**
75-09-2
- **Číslo ES:**
200-838-9
- **Indexové číslo:**
602-004-00-3
- **Registrační číslo:** 01-2119480404-41-
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**
PC21 laboratorní chemikálie
PC19 meziprodukty
PC0.56 Rozpouštědlo
- **Použití látky / přípravku**
Pro průmyslové účely.
Rozpouštědlo
- **Nedoporučená použití**
Účinné látky do kosmetických přípravků
Odstraňovače nátěrů
Viz Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

CZ

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08

· Signální slovo Varování

· Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· 2.3 Další nebezpečnost Dichlormethan se v těle přeměňuje na oxid uhelnatý, který snižuje schopnost krve přenášet kyslík.

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Není PBT.

· vPvB: Není vPvB.

· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.1 Látky

Molekulový vzorec: CH₂Cl₂

Molární hmotnost: 84,93

Synonyma: -

Methylenchlorid

· Číslo CAS:

75-09-2 Dichlormethan

· Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 200-838-9

· Indexové číslo: 602-004-00-3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

poškozený 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 poškozeného uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu poškozeného v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 2)

· Při styku s kůží:*Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.***· Při zasažení očí:***Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**Zajistit lékařské ošetření.***· Při požití:***Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.**Pokud je postižený při vědomí:**Vypláchnout ústa vodou.**Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).***· Upozornění pro lékaře:***Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.***· 4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***Bolesti hlavy**Závrať**Nevolnost**Zvracení**Žaludeční a střevní potíže**Ospalost**Bezvědomí**Respirační paralýza**Smrt**Může dojít k absorpci přes kůži.***· Nebezpečí***Nebezpečí poruchy srdečního rytmu.**Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.**Poruchy centrálního nervového systému.**Poškození:**Játra**Červené krvinky***· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Nepodávat sympatomimetické léky.**Symptomatické ošetření.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:***Látka je prakticky nehořlavá.**CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.***· Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.**Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.**Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.**Při požáru se může uvolnit:**Fosgen**Chlorovodík (HCl)**Chlor***· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit celkový ochranný oděv.**Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.***· Další údaje:***Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.**Požár hasit z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 3)

*Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.**Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou**Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**Starat se o dostatečné větrání.**Nevdechovat páry/aerosoly.**Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.**Chránit před zápalnými zdroji.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**Nesmí proniknout do podloží/půdy.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.**Velký únik:**Zakrýt kanalizační vpusti.**Rozlitou kapalinu odčerpat do bezpečné a těsné nádoby.**Malý únik:**Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).**Nabrat mechanicky.**Shromáždit do řádně označených obalů.**V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Odstranit všechny zdroje vznícení.**Nepoužívat nástroje z hliníku nebo jeho slitin.**Zajistit dostatečné větrání.***· 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.**Zamezit vytváření aerosolů.***· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.**Zajistit proti elektrostatickému náboji.**Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.**Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry.***· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****· Pokyny pro skladování:****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:***Skladovat na chladném místě.**Nevhodný materiál pro nádrže:**hliník**zinek***· Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.****· Další údaje k podmínkám skladování:***Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.**Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.*

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 4)

*V nízko položených, uzavřených nebo nevětraných místech se mohou hromadit smrtelné koncentrace.**Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.**Skladovat při teplotě do +25 °C.**· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Pouze k odbornému použití.***ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****· 8.1 Kontrolní parametry:****75-09-2 Dichlormethan**NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 500 mg/m³Přípustný expoziční limit PEL: 200 mg/m³

D

· DNEL*Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 353 mg/m³**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 12 mg/kg**Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 706 mg/m³**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 88,3 mg/m³**Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 353 mg/m³**Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, orálně 0,06 mg/kg**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 5,82 mg/kg***· PNEC***sladká voda: 0,31 mg/l**mořská voda: 0,031 mg/l**občasný únik: 0,27 mg/l**sladkovodní sediment 2,57 mg/kg**mořský sediment 0,26 mg/kg**půda 0,33 mg/kg**ČOV 25,9 mg/l**· Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.***· 8.2 Omezování expozice****· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.**Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.**Ochranný oděv přechovávat odděleně.**Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.**Zamezit styku s pokožkou a zrakem.**Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.**Před přestávkami a po práci umýt ruce.**Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.***· Ochrana dýchacích cest***Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.**Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.**Filtr A***· Ochrana rukou:***Ochranné rukavice**Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.**Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.***· Materiál rukavic***Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.**Vhodný materiál:**Fluorkaučuk (viton)**Doba průniku: >480 min**Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,8 mm*

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 5)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **Omezování expozice životního prostředí**
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.
Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

* **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- | | |
|--|--------------------------------|
| · Skupenství: | Kapalné |
| · Barva: | Bezbarvá |
| · Zápach: | Nasládlý |
| · Prahová hodnota zápachu: | ~200 ppm |
| · Bod tání / bod tuhnutí | -95,1 °C |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 40 °C |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní mez: | 17,5 Vol % (50 °C) |
| · Horní mez: | 21 Vol % (50 °C) |
| · Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| · Teplota samovznícení: | 605 °C |
| · Teplota rozkladu: | >120 °C |
| · pH | Nedá se použít. |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Není určena. |
| · Dynamicky při 25 °C: | 0,42 mPas |
| · Oxidační vlastnosti: | Nemá |
| · Rozpustnost | |
| · vodě při 25 °C: | 13,2 g/l (pH 7) |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | 1,25 log Pow |
| · Tlak páry při 25 °C: | 58,4 kPa |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 1,32 g/cm ³ |
| · Relativní hustota par při 20 °C | 2,93 g/cm ³ (air=1) |
| · Rychlost odpařování | 1,8 |

· **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Výbušné vlastnosti:**

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| · Výbušniny | odpadá |
| · Hořlavé plyny | odpadá |
| · Aerosoly | odpadá |
| · Oxidující plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakem | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny | odpadá |

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 6)

· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečistlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Za normálních podmínek stabilní.
Citlivý na světlo.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném skladování a zacházení.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Vytváření explozivních plynových směsí se vzduchem.
Silná reakce se silnými alkaliemi a oxidačními prostředky.
Reakce s alkalickými kovy.
Reakce s práškovými kovy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Intenzivnímu zahřívání.
Působení světla.
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
kyselina dusičná
guma
různé plasty
silná oxidační činidla
práškové kovy
hliník
aminy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Fosgen
Chlor (Cl)
Chlorovodík (HCl)
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50	49000 mg/m ³ (myš) (7 h)

- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **f) Karcinogenita** Podezření na vyvolání rakoviny.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 7)

- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví. Polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:**
Dráždí kůži.
Odmašťuje pokožku.
Způsobuje dermatitidy.
- **Po inhalaci:**
Údaje nejsou k dispozici.
Nadměrná expozice může vyvolat karboxyhemoglobinemii. Při koncentraci >1000 ppm může docházet k závratím a pocitu opilsti. Při koncentraci >10 000 ppm může dojít k bezvědomí a smrti.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Seznam II

* **ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	27 mg/l (daphnia) (<i>Daphnia magna</i>)
	109 mg/l (dafnie) (<i>Palaemonetes pugio</i>)
LC50/96 h	97 mg/l (fi1) (<i>Fundulus heteroclitus</i>)
	193 mg/l (ryby) (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/96 h	>662 mg/l (řasy) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50	2590 mg/l (bakterie) (OECD 209, 40 min., static., aktivovaný kal)
NOEC	550 mg/l (řasy) (192 h, <i>Microcystis aeruginosa</i>)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

nesnadno biologicky odbouratelný
5 - 26 % 28 d
Produkt se fotochemicky oxiduje v troposféře.
DT50: 79,3 d

· **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
BCF: < 100

· **12.4 Mobilita v půdě:**

Vysoká
Koc (koeficient půdní sorpce): 46,8 (odhad)

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**· **Další údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 12.01.2022

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.01.2022

Obchodní označení: Dichlormethan

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR, IMDG, IATA

UN1593

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

1593 DICHLORMETHAN

· IMDG, IATA

DICHLOROMETHANE

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída

6.1 Jedovaté látky

· Etiketa

6.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné.

· Látka znečišťující moře:

Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Jedovaté látky

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

60

· EMS-skupina:

F-A,S-A

· Segregation groups

Liquid halogenated hydrocarbons

· Stowage Category

A

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

5L

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 9)

· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 1593 DICHLORMETHAN, 6.1, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 59
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Látka neobsažena.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Látka neobsažena.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.
- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Látka neobsažena.

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení komise (EU) č. 878/2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytočných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 11)

CZ

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 10)

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Datum předchozí verze:** 12.02.2021

· **Číslo předchozí verze:** 7

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždívnost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Doplnění registračního čísla

Rev. 4: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 5: Úprava bodů 2, 14

Rev. 6: Úprava bodů 2, 13, 15

Rev. 7: Úprava bodů 1,2,4,5,6,8,9,11,12

Rev. 8: Úprava bodů 1,9,11,12,13,15