

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-xxxx
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**
PC21 laboratorní chemikálie
PC19 meziprodukty
PC0.56 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.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 1)

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 mlhu, páry nebo aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 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/obal předáním oprávněné osobě.

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**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

*** ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

- Molekulový vzorec: CH₂Cl₂
- Molární hmotnost: 84,93 g/mol
- Obsah: 99,5 %
- Methylenchlorid
- Číslo CAS:** 75-09-2 Dichlormethan
- Identifikační číslo(číslo)**
- 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 oděvu znečištěné produktem.
- 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:

- Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
- Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

- Okamžitě 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.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 2)

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

Závrat'

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 zdolat 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.

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

cz

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 3)

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 kapalinu (písek, šterkový 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 bezpečném 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.**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 .*

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 4)

· 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 (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 500 mg/m ³ , 142 ppm Přípustný expoziční limit PEL: 200 mg/m ³ , 57 ppm D
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 706 mg/m ³ , 200 ppm Přípustný expoziční limit PEL: 353 mg/m ³ , 100 ppm Kůže

· **DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 176 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 12 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 44 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 5,82 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,06 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 26 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 závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Fluorkaučuk (viton)

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,8 mm

(pokračování na straně 6)

CZ

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**· **Tepelné nebezpečí**

Při běžném použití není nutné používat prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

· **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
· Hořlavost	Nehořlavá látka
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	14 Vol % (50 °C)
· Horní mez:	22 Vol % (50 °C)
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	605 °C (101 kPa)
· Teplota rozkladu:	>120 °C
· pH	Nedá se použít.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určena.
· Dynamicky při 20 °C:	0,43 mPas
· Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Rozpustnost	
· vodě při 25 °C:	13,2 g/l (pH 7)
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,25
· Tlak páry při 25 °C:	584 hPa
· 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
· Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.

· **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

· Zápalná teplota:	605 °C
· Výbušné vlastnosti:	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· Molekulová hmotnost	84,93 g/mol

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 6)

· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· 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
· Znečlivěle výbušnin	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 nepřehřívát.
- **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)

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 7)

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.
- **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 karboxyhemoglobinémii. 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** Materiál není součástí dodávky.

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

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 (ryby) (<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 oxida v troposféře.

DT50: 79,3

- **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**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 8)

- **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.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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 Toxické 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: Toxické látky |
| · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): | 60 |
| · EMS-skupina: | F-A,S-A |
| · Segregation groups | (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 9)

· Přeprava/další údaje:

· ADR	5L
· Omezené množství (LQ)	Kód: E1
· Vyňatá množství (EQ)	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 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 59, 75
- **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 prekurech drog** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005** kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekurech 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

- **Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,** v platném znění
- **Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,** v platném znění
- **Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí** bytových místností některých staveb
- **Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických**

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Dichlormethan

(pokračování strany 10)

expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, v platném znění

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 544/2020 Sb., o vodách, v platném znění

- **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

- **Poradce:** info@lach-ner.com

- **Datum předchozí verze:** 12.01.2022

- **Číslo předchozí verze:** 8

- **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

Rev. 9: Úprava bodů 2, 3, 8, 9