

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Dichlormethan

Jiné obchodní názvy výrobku

Methylene Chloride
Dichloromethane (stabilized with 2-Methyl-2-butene)
Dichloromethane stabilized with amylene
DCM
Methylene bichloride

Zkratka: DCM
Registrační číslo REACH: 01-2119480404-41-XXXX
Číslo CAS: 75-09-2
Číslo ES: 200-838-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie, Výroba látky
Rozpouštědlo

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).
Omezení použití: Farmaceutická látka

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Iris Biotech GmbH
Název ulice: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Místo: D-95615 Marktredwitz, Germany
Poštovní příhrádka: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany
Telefon: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99
e-mail: info@iris-biotech.de
Kontaktní osoba: Compliance Department Telefon: +49 9231 97121 0
e-mail: sds@iris-biotech.de
Internet: www.iris-biotech.de
Informační oblast: Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0)89 19240 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München: 24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Carc. 2; H351
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

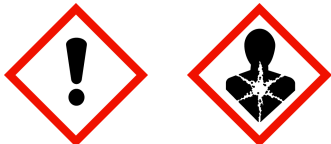
Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 2 z 15

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka / směs neobsahuje tyto součásti, v koncentracích 0,1% nebo vyšší, buď jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) jsou klasifikovány.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky
Chemická charakteristika

Dichloromethane

Vzorec:	CH ₂ Cl ₂
Molekulová hmotnost:	84,93 g/mol

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid	<= 100 %
	200-838-9	01-2119480404-41-XXXX
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H315 H319 H335 H336 H373	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 3 z 15

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
75-09-2	200-838-9	Dichlormethan; methylenchlorid	<= 100 % %
		inhalační: LC50 = 52000 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂). Písek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Chlorovodík (HCl). Fosgen

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 4 z 15

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Použijte osobní ochrannou výstroj.
V případě požáru: Vyklidte prostor.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte. Odkrýt kanalizaci.
Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Odkrýt kanalizaci.
Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.
Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte.

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Další informace

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.
Zachytit inertním absorbentem a zlikvidovat jako odpad vyžadující mimořádnou kontrolu.
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13 Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Použijte odtah (laboratoř).
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.
S látkou by mělo být nakládáno jen v uzavřených zařízeních nebo systémech.
Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.
autonomní dýchací přístroj (izolační) (DIN EN 133).
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nehorlavé kapaliny
Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 5 z 15

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!
 Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání.

Další pokyny

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Ušlechtilá ocel
 Používejte jen nádoby schválené pro konkrétní produkt.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.
 Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
 Kontejnery, které jsou otevřeny pečlivě a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.
 Uchovávejte na chladném místě.
 skladovací teplota: pokojová teplota

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
 Citlivost na teplo

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvírají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
75-09-2	Dichlormethan	56,6	200		PEL	
		141,5	500		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	176 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	12 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	44 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5,82 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,06 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 6 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid	
	Sladkovodní prostředí	0,31 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,27 mg/l
	Mořská voda	0,031 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,57 mg/kg
	Mořské sediment	0,26 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	26 mg/l
	Zemina	0,33 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Vhodný materiál: FKM (fluorkaučuk): Min.: 0,7 mm

Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, p kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhr ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celobličejový.

Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 7 z 15

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Chlor
Prahová hodnota zápachu:	250 ppm

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	-97 °C °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	40 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nelze použít

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Výbušné vlastnosti

Třída výbušnosti: IIA
Maximální tlak při výbuchu (Pmax): 5,9 bar
Minimální zápalná energie (MZE): 9300 mJ
Zdroj: CHEMpendium; Canadian Center for Occupational Health and Safety

Meze výbušnosti - dolní:	13 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	22 objem. %
Bod samozápalu:	605 °C DIN 51794

Teplota samovznícení

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	0,43 mPa·s
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Výtoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	20 g/L

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

mísitelný s většinou organických rozpouštědel

Rychlost rozpouštění:	nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow: 1,25 (20 °C) Očekává se významný bioakumulační potenciál (log Pow > 3).
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 8 z 15

Tlak par: (při 20 °C)	470 hPa
Tlak par: (při 50 °C)	584 hPa
Hustota:	1,33 g/cm ³
Relativní hustota:	2,93
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti
Žádné údaje k dispozici**Další charakteristiky bezpečnosti**

Zkouška oddělení rozpouštědla: Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel: 100,00 %

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilitaStabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Obsahuje stabilizátor(y): Amylene (20 - 60 ppm)**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**Alkalické kovy.
Hliník (Prášek)
Oxidy dusíku (NO_x).
NaN₃
Kyselina dusičná
AlCl₃
aminy. (HNO₃).
Kyslík (zkapalněný plyn)Exotermní reakce s:
Kovy alkalických zemin.
Práškové kovy**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiályOxidační činidla, silný/á/é.
zásada. Kyseliny
Plasty
Lehké kovy
Kovy
Ocel**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 9 z 15

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Chlorovodík (HCl). Fosgen**Další údaje**

V případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Other company data (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Other company data (1988)	OECD Guideline 402
	inhalační pára	LC50 52000 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Kontakt s pokožkou - Králík.

Výsledek: Dráždí kůži. - 4 h

OECD 404

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Zasažení očí - Králík.

Výsledek: - Způsobuje podráždění očí.

Poznámka: ECHA

Zákal rohovky.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Local lymph node assay (LLNA) - Myš.

Výsledek: negativní

OECD 429

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 10 z 15

Podezření na vyvolání rakoviny. (Dichlormethan; methylenchlorid)
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:
Mutagenita (test na savčích buňkách): Chromozomální odchylky buněk savců
Buňky vaječníků čínské křečka
Výsledek: pozitivní (s aktivací výměny látek), pozitivní (bez aktivace látkové výměny)
OECD 473

Amesuv test
Salmonella typhimurium
Výsledek: pozitivní (s aktivací výměny látek), pozitivní (bez aktivace látkové výměny)
OECD 471 (Ames test)

Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Dichlormethan; methylenchlorid)
Může způsobit ospalost nebo závratě. (Dichlormethan; methylenchlorid)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Dichlormethan; methylenchlorid)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace, Nebezpečí vstřebání kůží.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Potkan: Poškození DNA

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici

Další informace

Dichlormethan se metabolizuje v těle produkuje oxid uhelnatý, který zvyšuje a udržuje hladinu karboxyhemoglobinu v krvi, snížení kyslíku -. Nosnost krve, působí jako jednoduchý dusivý vytěsňením vzduchu, anestetické účinky, potíže s dýcháním, bolest hlavy, závratě, Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit: odmaštění, může způsobit dermatitidu, zasažení očí: Zarudnutí, rozmazané vidění vyvolává slzy, účinků v důsledku požití může obsahovat :, zažívací potíže, Centrální nervový systém deprese, parestézie, ospalost, křeče, Zánět spojivek, plicní edém. Účinky mohou být opožděny. Nepravidelné dýchání, Žaludeční / střevní potíže, nevolnost, zvracení, zvýšená hladina jaterních enzymů, slabost. Těžký nebo dlouhodobá expozice může vést k absorpci škodlivých množství materiálu bolestí břicha. Podle našich nejlepších znalostí, chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti nebyly důkladně zkoumány.

Všeobecné informace halogenované uhlovodíky: Systémové efekty: Narkotický stav, Kolaps krevního oběhu, Poškození jater a ledvin.

Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].
Pozor! Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti tohoto materiálu důkladně prozkoumány. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.
Manipulaci s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy.
Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!
RTECS: PA8050000

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 11 z 15

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda	
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	193 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Bull Environ Contam Toxicol 20, 344-352	According to test methods described by t
	Akutní toxicita crustacea	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1979)	According EPA publication
	Toxicita pro ryby	NOEC	357 mg/l	8 d	Pimephales promelas	Publication (1987)	other: ASTM E729-80

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid				
		OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	< 26 %		
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				

12.3 Bioakumulační potenciál

Poznámky: Nemá bioakumulaci.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid	1,25

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
75-09-2	Dichlormethan; methylenchlorid	39	Cyprinus carpio	Study report (1986)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Tato látka / směs neobsahuje tyto součásti, v koncentracích 0,1% nebo vyšší, buď jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) jsou klasifikovány.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na nečlově organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 12 z 15

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podlahy/půdy. Likvidace podle úředních předpisů. Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1593
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	DICHLORMETHAN
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1



Klasifikační kód:	T1
Zvláštní opatření:	516
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1593
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	DICHLORMETHAN
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1



Klasifikační kód:	T1
Zvláštní opatření:	516 802
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1593
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	DICHLOROMETHANE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 13 z 15



Zvláštní opatření: -
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E1
EmS: F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1593
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: DICHLOROMETHANE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 2 L
Passenger LQ: Y642
Vyňaté množství: E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 655
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 663
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 59, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 100 % (1330 g/l)

2004/42/ES (VOC): 100 % (1330 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 14 z 15

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dichlormethan

Datum revize: 02.02.2022

Kód produktu: SOL-002

Strana 15 z 15