

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 27-l-2010 Datum revize 02-V-2025 Číslo revize 14

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Dichlormethan

Cat No.: D/1850/08; D/1850/15; D/1850/17; D/1850/21; D/1850/25; D/1850/25SS; D/1850/27;

D/1850/27SS: D/1850/DH25: D/1850/MC15: D/1850/PB17: D/1850/PC21: D/1850/21RSS:

D/1850/24RSS; D/1850/25RSS; D/1850/34RSS; D/1850/27RSS; D/1850/21S

Synonyma Dichloromethane; DCM

 Index č
 602-004-00-3

 Č. CAS
 75-09-2

 Číslo ES
 200-838-9

 Molekulový vzorec
 C H2 Cl2

Registrační číslo REACH 01-2119480404-41

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v

průmyslových zařízeních

SU5 - Výroba textilií, kůží, kožešin

SU8 - Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

SU9 - Výroba lehkých chemických látek

SU10 - Příprava [míchání] přípravků a opětovné balení (s výjimkou slitin)

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl,

služby, řemeslníci)

SU24 - Vědecký výzkum a vývoj

Kategorie výrobku PC21 - Laboratorní chemikálie

Kategorie procesů PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu

Úplný seznam použití, pro která je scénář expozice uveden jako příloha, viz ODDÍL 16

Kategorie uvolňování do životního

prostředí

ERC1 - Výroba látek ERC2 - Formulace přípravků

ERC4 - Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají

součástí předmětů

ERC8a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve

vnitřních prostorách

Nedoporučená použití SU21 - Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Omezení podle přílohy XVII nařízení REACH - viz ODDÍL 15

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

Název subjektu / obchodní firmu EU

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel: +44 (0)1509 231166

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůžiKategorie 2 (H315)Vážné poškození očí / podráždění očíKategorie 2 (H319)KarcinogenitaKategorie 2 (H351)Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)Kategorie 3 (H336)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

Pára má narkotický účinek a ve vysokých koncentracích vyvolává bezvědomí, které může být smrtelné

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omvite velkým množstvím vody a mýdla

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

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Další Označení EU

Omezeno na průmyslové použití a na schválené odborníky

2.3. Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) Způsobuje tvorbu oxidu uhelnatého v krvi. Oxid uhelnatý může mít nepříznivé účinky na kardiovaskulární systém a centrální nervový systém

Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání.

Pára má narkotický účinek a ve vysokých koncentracích vyvolává bezvědomí, které může být smrtelné

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou způsobit udušení snížením obsahu kyslíku, který je k dispozici pro dýchání

Decomposes in a fire, giving off toxic fumes: phosgene and hydrochloric acid, Oxid uhelnatý

Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvařujte Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Dichlormethan	75-09-2	EEC No. 200-838-9	>99.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351)

Poznámka

Stabilised with Amylene (CAS 513-35-9)

Registrační číslo REACH 01-2119480404-41
--

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li

podráždění kůže, zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání.

Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

Ochrana osoby provádějící první pomoc

Používeite požadované osobní ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obtíže při dýchání. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení: Způsobuje útlum centrální nervové soustavy: Pokračování nebo vysoká expozice podlevdechnutí způsobí anestetické účinky. To může vést ke ztrátě vědomía mohl by být osudný: Způsobuje tvorbu oxidu uhelnatého v krvi. Oxid uhelnatý může mít nepříznivé účinky na kardiovaskulární systém a centrální nervový systém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Pacientovi, u kterého se po expozici tomuto výrobku objevily nežádoucí účinky, by neměl být podáván adrenalin (epinefrin) ani jiný kardiostimulant, neboť tyto látky zvyšují riziko srdeční arytmie. Symptomaticky ošetřete. Symptomy mohou být opožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřik, oxid uhličitý (CO2), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2), Fosgen, Plynný chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Udržuite ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte, odvětrávejte prostory.

FSUD1850

Stránka 4/15

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Reaguje s hliníkem a jeho slitinami.

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte v hliníkových nádobách.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Seznam zdroj (y) EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES CS -Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Dichlormethan	TWA: 353 mg/m ³ (8h)	STEL: 200 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 100 ppm (8h)	STEL: 706 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 177 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 706 mg/m ³	min	TWA / VME: 178 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15	STEL / VLA-EC: 353
	(15min) -	TWA: 353 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	STEL: 200 ppm (15min)		limit	STEL: 706 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
	Skin	Skin	STEL / VLCT: 100 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 177
			STEL / VLCT: 356		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		
			Peau		

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Dichlormethan	TWA: 175 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 706 mg/m ³ 15	huid	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 200 ppm 15	TWA: 177 mg/m ³ 8
	TWA: 50 ppm 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 200 ppm 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 180 mg/m ³ (8	minutos	STEL: 706 mg/m ³ 15	STEL: 100 ppm 15
	STEL: 353 mg/m ³ 15	Stunden). AGW -	TWA: 353 mg/m ³ 8	minuten	minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	horas	TWA: 100 ppm 8 uren	STEL: 353 mg/m ³ 15
	STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm (8	TWA: 100 ppm 8 horas	TWA: 353 mg/m ³ 8 uren	minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK	Pele		lho
	Pelle	TWA: 180 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 100 ppm			
		Höhepunkt: 360 mg/m ³			
		Haut			

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Dichlormethan	Haut	TWA: 35 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 353 mg/m ³ 15	TWA: 15 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 200 ppm	TWA: 122 mg/m ³ 8 timer	STEL: 200 ppm 15	minutach	TWA: 50 mg/m ³ 8 timer
	15 Minuten	STEL: 706 mg/m ³ 15	Minuten	TWA: 88 mg/m ³ 8	STEL: 45 ppm 15
	MAK-KZGW: 700 mg/m ³	minutter	STEL: 706 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 200 ppm 15	Minuten	_	regulation
	MAK-TMW: 50 ppm 8	minutter	TWA: 50 ppm 8		STEL: 150 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value from the
	MAK-TMW: 175 mg/m ³		TWA: 177 mg/m ³ 8		regulation
	8 Stunden		Stunden		Hud

Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Dichlormethan	TWA: 353 mg/m ³	kože	TWA: 100 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 200 mg/m ³ 8
	TWA: 100 ppm	TWA-GVI: 100 ppm 8	TWA: 353 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	STEL: 706 mg/m ³	satima.	STEL: 200 ppm 15 min	STEL: 706 mg/m ³	Potential for cutaneous
	STEL: 200 ppm	TWA-GVI: 353 mg/m ³ 8	STEL: 706 mg/m ³ 15	STEL: 200 ppm	absorption
	Skin notation	satima.	min	TWA: 353 mg/m ³	Ceiling: 500 mg/m ³
		STEL-KGVI: 200 ppm	Skin	TWA: 100 ppm	
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 706 mg/m ³			
		15 minutama.			

Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Dichlormethan	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 200 ppm 15	TWA: 35 ppm 8
	TWA: 35 ppm 8	TWA: 353 mg/m ³ 8 hr	cutaneous absorption	percekben. CK	klukkustundum.
	tundides.	TWA: 100 ppm 8 hr	STEL: 200 ppm	STEL: 706 mg/m ³ 15	TWA: 122 mg/m ³ 8
	TWA: 120 mg/m ³ 8	STEL: 706 mg/m ³ 15	STEL: 706 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
	tundides.	min	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm 8	Skin notation
	STEL: 70 ppm 15	STEL: 200 ppm 15 min	TWA: 353 mg/m ³	órában. AK	Ceiling: 70 ppm
	minutites.			TWA: 353 mg/m ³ 8	Ceiling: 244 mg/m ³
	STEL: 250 mg/m ³ 15			órában. AK	
	minutites.			lehetséges borön	
				keresztüli felszívódás	

Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
Dichlormethan	skin - potential for	TWA: 35 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 120 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 100 ppm 8 ore
	STEL: 150 mg/m ³	Oda	TWA: 100 ppm 8	TWA: 100 ppm	TWA: 353 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 42 ppm	STEL: 70 ppm	Stunden	TWA: 353 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15
	TWA: 120 mg/m ³	STEL: 250 mg/m ³	TWA: 353 mg/m ³ 8	STEL: 200 ppm 15	minute
	TWA: 34 ppm		Stunden	minuti	STEL: 706 mg/m ³ 15
			STEL: 200 ppm 15	STEL: 706 mg/m ³ 15	minute
			Minuten	minuti	
			STEL: 706 mg/m ³ 15		
			Minuten		

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Dichlormethan	TWA: 50 mg/m ³ 0922	Ceiling: 706 mg/m ³	TWA: 100 ppm 8 urah	Binding STEL: 70 ppm	
	MAC: 100 mg/m ³	Potential for cutaneous	TWA: 353 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	
		absorption	Koža	Binding STEL: 250	
		TWA: 100 ppm	STEL: 200 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
		TWA: 353 mg/m ³	minutah	TLV: 35 ppm 8 timmar.	
			STEL: 706 mg/m ³ 15	NGV	
			minutah	TLV: 120 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Biologické limitní hodnoty Seznam zdroj (y)

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Dichlormethan		Carbon monoxide: 30 ppm end-tidal breath post shift	Dichloromethane: 0.2 mg/L urine end of shift Carboxyhémoglobine sanguine: 3.5 % blood end of shift	Dichloromethane: 0.3 mg/L urine end of shift	Dichloromethane: 500 µg/L whole blood (immediately after exposure)

Složka	Itálie	Finsko	Dánsko	Bulharsko	Rumunsko

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

Diabla was ath as		Carla avu da a recarda la la ira y C
Dichlormethan		Carboxyhemoglobin: 5
		% Hemoglobin blood
		end of shift
		Methylene chloride: 0.3
		mg/L urine end of shift
		Methylene chloride: 1
		mg/L blood end of shift

Složka	Gibraltar	Lotyšsko	Slovenská republika	Lucembursko	Turecko
Dichlormethan			Dichloromethane: 1		
			mg/L blood end of		
			exposure or work shift		
			Carboxyhemoglobin: 5		
			% of hemoglobin blood		
			end of exposure or work		
			shift		

Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Viz tabulka hodnot

Component	Akutní účinky místní (Koni)	Akutní účinky systémová (Koni)	Chronické účinky místní (Koni)	Chronické účinky systémová (Koni)
Dichlormethan				DNEL = 12mg/kg
75-09-2 (>99.5)				bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)		
Dichlormethan 75-09-2 (>99.5)		DMEL = 132.14mg/m ³		DNEL = 176mg/m ³		

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Viz hodnoty pod.

	Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)	
	Dichlormethan 75-09-2 (>99.5)	$PNEC = 130\mu g/L$ PNEC = 0.31mg/L	PNEC = 163µg/kg sediment dw	PNEC = 0.27mg/L	PNEC = 26mg/L	PNEC = 173µg/kg soil dw	
	75-09-2 (>99.5)		PNEC = 2.57mg/kg			PNEC = 0.33mg/kg	
L			sediment dw			soil dw	

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Dichlormethan	PNEC = 130μg/L	PNEC = 163µg/kg	PNEC = 0.027mg/L		
75-09-2 (>99.5)	PNEC = 0.031 mg/L	sediment dw			
		PNEC = 0.26mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Používejte pouze v chemické digestori. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Viton (R)	< 120 minut	0.7 mm	EN 374	Jak testovány v EN374-3 Stanovení
Nitrilkaučuk	< 4 minut	0.38 mm		odolnosti proti permeaci chemikálií
PVA	> 360 minut			

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovní v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Jsou-li

pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné

certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích

orgánů. Jakýkoliv respirátor s přívodem vzduchu provozovaný v režimu dodávání tlaku

nebo jiném tlakovém režimu.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory. celoobličejová maska (DIN EN 136).

Doporučovaný typ filtru: nízkovroucí organická rozpouštědla Typ AX Hnědý odpovídající

EN371

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Doporučená polomaska: - Ventil filtrace: EN405; nebo; Polomaska: EN140; a filtru,

EN141

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

Informace nejsou k dispozici.

prostředí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina
Vzhled Bezbarvé

Zápach sladké

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání -97 °C / -142.6 °F

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu 39 °C / 102.2 °F

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

Hořlavost (Kapalina) Nehořlavý

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat Kapalina Meze výbušnosti

Spodní 13 vol% Horní 22 vol%

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

556 °C / 1032.8 °F Teplota samovznícení

Teplota rozkladu > 120°C

pН Nelze aplikovat Nerozpustný ve vodě

0.42 mPas @ 25°C Viskozita Rozpustnost ve vodě 20 g/L (20°C)

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) Složka log Pow Dichlormethan 1.25

Tlak par 350 mbar @ 20°C

Hustota / Měrná hmotnost 1.33

Objemová hustota Nelze aplikovat Kapalina Hustota par 2.93 (vzduch = 1.0)

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C H2 CI2 Molekulární hmotnost 84.93

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek. Při expozici světlu dochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Nebezpečné reakce Vytvoří detonovatelnou směs s kyselinou dusičnou.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Nadmerné teplo. Chraňte před přímým slunečním světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Aminy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Fosgen. Plynný chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

DermálníNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněnaInhalaceNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka LD50 orálně		LD50 dermálně	LC50 Inhalace			
Dichlormethan	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	53 mg/L (Rat) 6 h			
			76000 mg/m³ (Rat) 4 h			

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2

c) vážné poškození očí/podráždění

Kategorie 2

očí

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

RespiračníNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna **Kůže**Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenní úcinky nastaly v mikroorganismech

f) karcinogenita; Kategorie 2

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

Složka EU		UK	Německo	IARC		
	Dichlormethan				Group 2A	

g) toxicita pro reprodukci; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

 h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány Centrální nervová soustava (CNS).

 i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Jiné nepříznivé účinky Tumorigenní úcinky byly hlášeny u pokusných zvírat.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Způsobuje útlum centrální nervové soustavy. Pokračování nebo vysoká expozice podlevdechnutí způsobí anestetické účinky. To může vést ke ztrátě vědomía mohl by být osudný. Způsobuje tvorbu oxidu uhelnatého v krvi. Oxid uhelnatý může mít nepříznivé účinky na kardiovaskulární systém a centrální

nervový systém.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy	
Dichlormethan	Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h	EC50: 140 mg/L/48h	EC50:>660 mg/L/96h	

Složka	Microtox	Faktor M
Dichlormethan	EC50: 1 mg/L/24 h	
	EC50: 2.88 mg/L/15 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence

Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)			
Dichlormethan	1.25	6.4 - 40 dimensionless			

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech povrchů Vzhledem k těkavosti bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Rychle se rozptyluje ve vzduchu

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

endokrinních žláz

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro Evropský katalog odpadů

produkt, ale pro použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán. Nevylévejte do kanalizace.

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IMDG/IMO

UN1593 14.1. UN číslo 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Dichlormetan

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

ADR

14.1. UN číslo UN1593 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Dichlormetan

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

IATA

14.1. UN číslo UN1593 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Dichlormetan

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. pro uživatele

Č. CAS

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Mezinárodní seznamy

Složka

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

0.02	0.0.0					;			
Dichlormethan	75-09-2	200-838-9	1	-	Х	X	KE-23893	X	Х
Složka	Č. CAS	TSCA	notific	nventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Dichlormethan	75-09-2	X	AC	ΓIVE	X	-	X	X	X

EINECS ELINCS NLP IECSC TCSI KECL ENCS ISHL

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

Legenda: X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Dichlormethan	75-09-2	-	Use restricted. See entry 59. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

Odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Omezeno na průmyslové použití a na schválené odborníky.

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) -	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) -
		kvalifikační množství pro závažné	kvalifikační množství pro požadavky
		havárie oznámení	bezpečnostní zpráva
Dichlormethan	75-09-2	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

Klasifikace WGK Viz tabulka hodnot

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class	
Dichlormethan	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)	

	Složka	Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)
Dichlormethan Tableaux des maladies professionne		Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12

Compo	onent Swit	itzerland - Ordinance on the	Switzerland - Ordinance on	Switzerland - Ordinance of the

CUID40E0

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

	Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Dichlormethan 75-09-2 (>99.5)	Persistent Organic Pollutants (POPs) Prohibited and Restricted Substances	Group I	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) bylo provedeno

ODDIL 16: Další informace

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hvaienu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Dichlormethan Datum revize 02-V-2025

 Den prípravy
 27-l-2010

 Datum revize
 02-V-2025

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 15.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu