
ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Dichlórmétán

Indexové č. : 602-004-00-3

č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.

Č. CAS : 75-09-2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárska cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421252414156

Číslo faxu : +421252413657

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : Národné toxikologické informačné centrum: +421
254774166, 911166066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Dráždenie pokožky (Kategória 2),

H315 Podráždenie očí (Kategória 2),

H319 Dráždi kožu

H351 Rakovintvornosť (Kategória 2),

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3), Dýchací systém, Centrálny nervový systém, H335, H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2),

H373 Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo : Pozor

Rizikové vety
H315 : Dráždi kožu.

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Synonymá : Metylén chlorid

Vzorec : CH₂Cl₂
Molekulárna hmotnosť : 84,93 g/mol
Č. CAS : 75-09-2
Č.EK : 200-838-9
Indexové č. : 602-004-00-3

Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
Dichlórmetán		
Č. CAS 75-09-2 Č.EK 200-838-9 Indexové č. 602-004-00-3	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; H315, H319, H335, H336, H351, H373, H373	<= 100 %

Nebezpečné zložky podľa Smernice 1999/45/EC

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
Dichlórmetán		
Č. CAS 75-09-2 Č.EK 200-838-9 Indexové č. 602-004-00-3	Xn, Carc.Cat.3, Xi, R36/37/38 - R40 - R67	<= 100 %

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti a R-viet použitých v tejto sekcii nájdete v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje nie sú dostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka, plynný chlorovodík

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

údaje nie sú dostupné

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a zneškodnite ako nebezpečný odpad. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Prevencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

Citlivé na teplo. Uchovávajúce v atmosfére inertného plynu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Dichlórmétán	75-09-2	NPEL priemerný	100 ppm 350 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		PEAK	500 ppm 1.750 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasť	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
Dichlórmétán	75-09-2	CO-Hb	5 %	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		Poznámky	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny		
		Dichlórmétán	1 mg/l	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
			koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny		
		Dichlórmétán	12.3µmol.l ⁻¹	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
			koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny		

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

postriekanie

Materiál: Fluórovaný kaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,7 mm
Doba prieniku: 148 min

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotený priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu AXBEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom

ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|--|
| a) Vzhľad | Forma: kvapalina
Farba: bezfarebný |
| b) Zápach | údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | údaje sú nedostupné |
| d) pH | údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 97 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 39,8 - 40 °C - lit. |
| g) Teplota vzplanutia | údaje sú nedostupné |
| h) Rýchlosť odparovania | 0,71 |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje sú nedostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný výbušný limit: 19 %(V)
Dolný výbušný limit: 12 %(V) |
| k) Tlak pár | 470,9 hPa pri 20,0 °C |
| l) Hustota pár | 2,93 - (Vzduch = 1,0) |
| m) Relatívna hustota | údaje sú nedostupné |
| n) Rozpustnosť vo vode | čiasťočne rozpustný |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | log Pow: 1,25 |
| p) Teplota samovznietenia | 556,1 °C
662,0 °C |
| q) Teplota rozkladu | údaje sú nedostupné |
| r) Viskozita | údaje sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | údaje sú nedostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti | údaje sú nedostupné |

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| Relatívna hustota pár | 2,93 - (Vzduch = 1,0) |
|-----------------------|-----------------------|

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

údaje nie sú dostupné

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Obsahuje tento (tieto) stabilizátor(y): 2-Methyl-2-butene (0,005 %)

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje nie sú dostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry. Vystavenie slnečnému svetlu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Alkalické kovy, Hliník, Silné oxidačné činidlá, Zásady, Amíny, Horčík, Silné kyseliny a silné bázy, Vinylové zlúčeniny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné
V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - > 2.000 mg/kg LC50

Vdychovanie - potkan - 52.000 mg/m³

LD50 Kožný - potkan - > 2.000 mg/kg
(Pokyny OECD pre skúšanie č. 402)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - králik

Výsledok: Dráždiaci pokožku. - 24
h (Draizeho test)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik

Výsledok: Dráždi oči. - 24
h (Draizeho test)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek

potkan

Poškodenie DNA

Rakovinotvornosť

Rakovinotvornosť - potkan - Vdychovanie

Karcinogenita: Karcinogénny podľa kritérií RTECS. Endokrinný systém: Nádory.

Obmedzený dôkaz karcinogenity v štúdiách na
zvieratách Látka podozrivá z karcinogenity pre človeka

IARC: 2B - Skupina 2B: možno karcinogénny pre ľudí (Dichlórmetán)

Reprodukčná toxicita

údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích
ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo
závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Vdychovanie - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. -
Centrálny nervový systém

Orálne - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. - Pečeň, Krv

Aspiračná nebezpečnosť

údaje nie sú dostupné

Ďalšie informácie

RTECS: PA8050000

Dichlórmetán je v tele metabolizovaný za vzniku oxidu uhoľnatého, ktorý zvyšuje a udržuje hladinu karboxyhemoglobínu v krvi. Dochádza tak ku zníženiu krvnej kapacity pre prenos kyslíka., Spôsobuje udusenie vytlačením vzduchu., anestetické účinky, problémy s dýchaním, Bolesť hlavy, Závraty, Dlhodobý alebo opakujúci sa kontakt s pokožkou môže zapríčiniť:, odmasťovanie, Dermatitída, Kontakt s očami môže spôsobiť:, Sčervenanie, Nejasné videnie, Vyvoláva slzenie., Účinky po požití môžu zahŕňať:, Gastrointestinálne problémy, Zníženie činnosti centrálného nervového systému, Parestézia, Ospalosť, Kŕče, Konjunktivitída., Pľúcny edém. Účinky môžu byť oneskorené., Nepravidelné dýchanie., žalúdočné/črevné poruchy, nauzea, Zvracanie, Zvýšená hladina pečeňových enzýmov., Slabosť, Silná alebo dlhodobá expozícia môže viesť k absorpcii zdraviu škodlivých množstiev látky., Bolesť v krajine brušnej

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	LC50 - Pimephales promelas - 193,00 mg/l - 96 h NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 130 mg/l - 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 1.682,00 mg/l - 48 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje nie sú dostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje nie sú dostupné

12.4 Mobilita v pôde

údaje nie sú dostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnotenie nie je k dispozícii, pretože chemická bezpečnosť nie je požadovaná.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1593	IMDG: 1593	IATA: 1593
---------------	------------	------------

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: DICHLÓRMETÁN
IMDG: DICHLOROMETHANE
IATA: Dichloromethane

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1	IMDG: 6.1	IATA: 6.1
--------------	-----------	-----------

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
--------------	-----------	-----------

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
--------------	---------------------------	----------

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje nie sú dostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

Carc.	Rakovinotvornosť
Eye Irrit.	Podráždenie očí
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Skin Irrit.	Dráždenie pokožky
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.
