



Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Punkt 1.1: Produktidentifikatorer

Produktnavn	Dichloromethane
Produkt nummer	-
Indeks-nr	-
REACH nr	01-2119487001-48
CAS nr	75-09-2

Punkt 1.2: Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelser	PC21: Laboratoriekemikalie
Frarådede anvendelser	-

Punkt 1.3: Nærmere oplysninger om leverandøren

Producent	Rathburn Chemicals Ltd 6 Caberston Road Walkerburn Peeblesshire Scotland EH43 6AU Tlf.: 00 (44) (0) 1 896 870 651 Email: sales@rathburn.co.uk
-----------	--

Forhandler	Mikrolab A/S Jens Juuls Vej 20 DK-8260 Viby J Tlf: 4586296111 Mail: ml@mikrolab.dk
------------	--

Punkt 1.4: Nødtelefon

Nødtelefonnummer:	Ved akut udrykning og livsfare 112
-------------------	------------------------------------

Punkt 2: Fareidentifikation

Punkt 2.1: Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Klassificering	H315: Forårsager hudirritation H319: Forårsager alvorlig øjenirritation H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed H351: Mistænkt for at fremkalde kræft Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering Kategori 3 - Centralnervesystem
----------------	--



Punkt 2.2: Mærkningselementer i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



GHS07



GHS08

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H315: Forårsager hudirritation
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H351: Mistænkt for at fremkalde kræft

Sikkerhedssætninger

P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P302-352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304+340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes
P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

Punkt 2.3: Andre farer

Brand eller intens varme kan forårsage voldsomt brud på emballager. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering, se kapitel 12.5

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS nr. Index nr. REACH nr EC nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
Dichloromethan; methylenchlorid	75-09-2 602-004-00-3 01-211980404-41 200-838-9	>= 99%	Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Carc. 2: H351 STOT SE 3; H336; Indånding; Centralnervesystem	

Punkt 3.2: Blanding

Ikke anvendelig

Se punkt 16 for ordlyd af H-/EUH-sætninger



Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Punkt 4.1: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Forurenede tøj tages straks af

Hudkontakt Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg læge.

Øjenkontakt Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg læge

Indånding Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer

Indtagelse Ved indtagelse - drik vand. Søg omgående læge

Punkt 4.2: Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelig data

Punkt 4.3: Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Behandles symptomatisk

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Skum
Kulsyre (CO₂)
Vandtåge
Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Gasformig hydrogenchlorid (HCL)

Phosgen

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage



Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Produktet må ikke komme i kloak afløb

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale. Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere

Punkt 6.4: Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse, se punkt 8

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

Punkt 7.1: Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Udsugning ved objektet er nødvendig. Undgå dannelse af aerosol
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	Holdes væk fra varme og antændelseskilder Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse
Hygiejniske foranstaltninger:	Generel praksis for erhvervshygiejne

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold	Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Emballagen skal opbevares tørt
--	---

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis/Værdi	Værdi/Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
Dichloromethan; methylenchlorid	GV (DK) Skin_Des			Kan absorberes igennem huden
Dichloromethan; methylenchlorid	GV (DK) GV	122 mg/m ³ 35 ppm		
Dichloromethan; methylenchlorid	EU ELV STEL	706 mg/m ³ 200 ppm		Indikativ
Dichloromethan; methylenchlorid	EU ELV Skin_Des			Kan absorberes igennem huden
Dichloromethan; methylenchlorid	EU ELV TWA	353 mg/m ³ 100 ppm		Indikativ

Skin_Des: Hudbeskrivelse

STEL: Grænseværdi for kortvarig eksponering

GV: Øvre Grænseværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit



DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
Dichlormethan; methylenchlorid	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter	Indånding	353 mg/m ³	
Dichlormethan; methylenchlorid	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter	Indånding	706 mg/m ³	
Dichlormethan; methylenchlorid	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	12 mg/kg bw/d	
Dichlormethan; methylenchlorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	88,3 mg/m ³	
Dichlormethan; methylenchlorid	Forbrugere / Akutte systemiske effekter	Indånding	353 mg/m ³	
Dichlormethan; methylenchlorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	5,82 mg/kg bw/d	
Dichlormethan; methylenchlorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter	Indtagelse	0,06 mg/kg bw/d	

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
Dichlormethan; methylenchlorid	Ferskvand: 0,31 mg/l	Assessment Factor: 20
Dichlormethan; methylenchlorid	Havvand: 0,031 mg/l	Assessment Factor: 200
Dichlormethan; methylenchlorid	Ferskvandssediment: 2,57 mg/kg dw	
Dichlormethan; methylenchlorid	Havsediment: 0,26 mg/kg dw	
Dichlormethan; methylenchlorid	Jord: 0,33 mg/kg dw	
Dichlormethan; methylenchlorid	Spildevandsbehandlingsanlæg: 26 mg/l	Assessment Factor: 100

Punkt 8.2: Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter

Beskyttelse af hænder: Handske materiale: Fluorineret gummi
 gennemtrængningstid: > 120 min
 Handske tykkelse: 0,7 mm
 Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefales det, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid
 Da der findes mange forskellige typer handsker, henvises der til fabrikanternes brugsanvisninger

Beskyttelse af øjne: Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop: Ugennemtrængelig beklædning

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis



Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Punkt 9.1: Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Sød
Molekylær vægt	84,93 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-97 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	39-41 °C ved 1013 HPA
Højeste eksplosionsgrænse	22 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	13 % (V)
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	605 °C
Dekomponeringstemperatur	120 °C
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Ikke anvendelig
Viskositet, kinetisk	Ingen data tilgængelige
Opløselig i andre opløsningsmidler	Opløselig
Vandopløselighed	20,0 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow 1,25
Damptryk	453 hPa ved 20 °C
Massefylde	1,32-1,33 g/cm ³ ved 20 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	0,44 mPa.s ved 20 °C

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

>120 °C – Dekomponeringstemperatur

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme

Flammer og gnister

Udsættelse for sollys



Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Alkali metaller

Aminer

Baser

Alkaliske jordmetaller

Pulverformige metaller

Stærke oxidationsmidler

Stærke syrer

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogenchlorid gas

Phosgen

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oral Arter: Rotte - Værdi: > 2000 mg/kg

LD50 Dermal Arter: Rotte - Værdi: > 2000 mg/kg

LC50 Indånding Arter: Mus - Værdi: 86 mg/l

Hudirritation

Arter: Kanin – Resultat: Irriterende – Metode: OECD retningslinje 404

Øjenirritation

Arter: Kanin øje – Resultat: Irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Arter: Mus – Resultat: Ikke sensibiliserende – Metode: OECD 429

Toksicitet ved gentagen dosering

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Arter: ikke specificeret Note: Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Kimcellemutagenicitet

Note: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering

Reproduktionstoksicitet

Arter: ikke specificeret

Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering



Aspirationsfare
Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen data tilgængelige

Andre oplysninger
Opløsningsmiddel affedter huden

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	193 mg/l	96 timer	
LC50	Fisk	97 mg/l	48 timer	
NOEC	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	142 mg/l	28 dage dødelighed	

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Ingen data tilgængelige			

Toksicitet for mikroorganismer

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Pseudomonas putida	500 mg/l		
EC50	Aktiveret slam	2590 mg/l	40 minutter	OECD 209

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Daphnia pules (almindelig dafnie)	220 mg/l	48 timer	
LC50	Daphnia magna (stor dafnie)	27 mg/l	48 timer	

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning 68%:
Ekspositionsvarighed 28 dage
Resultat: Let bionedbrydeligt (metode OECD 301D)

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Der forventes ingen bioakkumulering (log Pow <= 4)

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgængelige



Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Bioakkumulering er usandsynligt

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller i jorden

Punkt 13: Bortskaffelse

Punkt 13.1: Metoder til affaldsbehandling

Produkt Bortskaffes i henhold til lovbestemmelse

Emballage Bortskaffes eller genanvendes i henhold til lovbestemmelse

Punkt 14: Transportoplysninger

Punkt 14.1: UN nummer

ADR/RID: 1593 IMDG: 1593 IATA: 1593

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: Dichlormethan

IMDG: Dichlormethane

IATA: Dichlormethane

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

Punkt 14.4: Emballage gruppe

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Nej IMDG: Marin IATA:
pollutant: Nej

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen data tilgængelige

Punkt 14.7: Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige



Punkt 15. Oplysninger om regulering

Punkt 15.1: Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF		Ikke anvendelig
Forordning (EU) 1907/2006, bilag XVII		Indeholder ingrediens i bilag XVII AF REACH forordningen 1907/2006/EF
VOC Direktiv 2004/42/EU	100%	

Giftkontrolcenter

Land	Telefon
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Danmark	+45 82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Holland	030-2748888
Irland	+353(1)8092166
Island	5432222
Italien	0382 24444
Kroatien	(+3851)23-48-342
Letland	+37167042473
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Norge	22591300
Portugal	808250143

Land	Telefon
Schweiz	145
Slovakiet (NTIC)	+421 2 54 774 166
Spanien	+34915620420
Sverige	112; Giftlinjen +46104566786
Tjekkiet	+420224919293; +420224915402
Tyskland	Berlin: 030/19240 Bonn: 0228/19240 Erfurt: 0361/730730 Freiburg: 0761/19240 Göttingen: 0551/19240 Hamburg: 06841/19240 Mainz: 06131/19240 München: 089/19240
Ungarn	(+36-80)201-199
Østrig	+4314064343

Punkt 15.2: Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering

Punkt 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som er nævnt under punkt 3

- H315: Forårsager hudirritation
H319: Forårsager alvorlige øjenirritation
H351: Mistænkt for at fremkalde kræft
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Yderligere oplysninger

Ingen

Forkortelser og akronymer

GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance
EF el EU	De Europæiske Fællesskaber



Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er efter producentens bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor den er trykt.

Informationerne er kun som vejledning til sikker håndtering, brug, transport og bortskaffelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for materialet hvis det anvendes i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre det er udtrykkeligt anført i teksten.

Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

Endelig bedømmelse af materialets egnethed er alene brugerens ansvar.

Sikkerhedsdatabladet er gengivet på baggrund af den information Mikrolab A/S har modtaget fra producenten

Kontakt os ved ønske om yderligere oplysninger:

E-mail: ml@mikrolab.dk

Phone: +45 86 29 61 11