



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	Methanol
Produkt nummer	-
Indeks-nr	603-001-00-X
REACH nr	01-2119433307-44
CAS nr	67-56-1

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

Anvendelser	Laboratoriekemikalie
Frarådede anvendelser	Ingen

Punkt 1.3: Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 iht Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Klassificering	Brandfarlige væsker, Kategori 2: H225: Meget brandfarlig væske og damp Akut toksicitet Kategori 3 – Indånding: H331: Giftig ved indånding
----------------	--



Akut toksicitet Kategori 3 – Hud:

H311: Giftig ved hudkontakt

Akut toksicitet Kategori 3 – Oralt:

H301: Giftig ved indtagelse

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering Kategori 1:

H370: Forårsager organskader

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

Farepiktogrammer



GHS02



GHS06



GHS08

Signalord

Fare

Faresætninger

H225: Meget brandfarlig væske og damp

H301+311+311: Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding

H370: Forårsager organskader

Sikkerhedssætninger

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P243: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet

P260: Indånd ikke pulver/røg/tåge/damp/spray

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P284: Anvend åndedrætsværn

P301+330+331: VED INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes

P308+P313: ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

Punkt 2.3: Andre farer

Aspirationsfare ved indtagelse – kan komme i lungerne og medføre skade

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS nr. Index nr. REACH nr EF nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
Methanol	67-56-1 603-001-00-X 01-2119433307-44 200-659-6	100 %	Flam. Liq. 2; H225 Akut Tox. 3: H331 Indånding Akut Tox. 3: H311 Hud Akut Tox. 3: H301 Oralt STOT SE 1; H370	

Punkt 3.2: Blanding

Ikke relevant



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. Forurenede tøj fjernes straks

Hudkontakt	Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg omgående læge
Øjenkontakt	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje Søg omgående læge
Indånding	Søg omgående læge. Søg frisk luft. Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt. Anvend ilt som krævet, forudsat en kvalificeret person er til stede
Indtagelse	Giv straks store mængder vand at drikke. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg omgående læge

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

Ingen data tilgængelige

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

Behandles symptomatisk

I tilfælde af ubehag kontaktes læge eller giftlinjen

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede	Vandtåge
slukningsmidler	Alkoholbestandigt skum
	Kulsyre (CO ₂)
	Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle, da dette kan sprede brandens omfang

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

Vær opmærksom på tilbageslag

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Carbon Oxider (Co og CO₂)

Formaldehyd



Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til de lokale omstændigheder og det omgivne miljø

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation

Fjern alle antændelseskilder

Anvend værnemidler

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg/forhindr yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt forsvarligt

Skyld ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området

Brug IKKE værktøj der kan slå gnister

Opsug med inaktivt absorberende materiale

Bortskaffes som affald i forsvarligt 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 er nødvendig, Brug eksplosionssikkert udstyr
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Selv over betragtelige afstande kan de tunge dampe nå en antændelseskilde
Må kun anvendes i eksplosionssikrede omgivelser
Hold produkt og tom emballage væk fra varme og antændelseskilder
Tag forholdsregler for at forebygge ophobning af statisk elektricitet
Holdes væk fra antændelseskilder – Rygning forbudt

Hygiejniske foranstaltninger: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet
Undgå at indånde dampe eller spraytåge
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj

Temperaturklasse: T1



Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere

Opbevar i original beholder

Opbevar beholderne tæt lukkede på et tørt og velventileret sted

Anbefalet lagringstemperatur: Rumtemperatur (>0 <35 °C)

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis/Værdi	Værdi/Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
Methanol	GV (DK) Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Methanol	GV (DK) GV	260 mg/m ³ 200 ppm		
Methanol	EU ELV Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Methanol	EU ELV TWA	260 mg/m ³ 200 ppm		Indikativ
Methanol	GV (DK) DK	260 mg/m ³ 200 ppm		Stoffet har en EU grænseværdi

Skin_Des: Hudbeskrivelse

GV: Øvre Grænseværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi
Methanol	Forbrugere/Akutte systemiske effekter	Hudkontakt	8 mg/kg bw/d
Methanol	Arbejdstagere/Akutte systemiske effekter	Hudkontakt	40 mg/kg bw/d
Methanol	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	8 mg/kg bw/d
Methanol	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	40 mg/kg bw/d
Methanol	Forbrugere/akutte lokale effekter	Indånding	50 mg/m ³
Methanol	Arbejdstagere/akutte lokale effekter	Indånding	260 mg/m ³
Methanol	Forbrugere/akutte systemiske effekter	Indånding	50 mg/m ³
Methanol	Arbejdstagere/akutte systemiske effekter	Indånding	260 mg/m ³
Methanol	Forbrugere/langstids lokale effekter	Indånding	50 mg/m ³
Methanol	Arbejdstagere/langstids lokale effekter	Indånding	260 mg/m ³
Methanol	Forbrugere/langstids systemiske effekter	Indånding	50 mg/m ³
Methanol	Arbejdstagere/langstids systemiske effekter	Indånding	260 mg/m ³
Methanol	Forbrugere/Akutte systemiske effekter	Indtagelse	8 mg/kg bw/d
Methanol	Forbrugere/langtids systemiske effekter	Indtagelse	8 mg/kg bw/d

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
Methanol	Ferskvand: 20,8 mg/l	Assessment faktor 100
Methanol	Havvand: 2,08 mg/l	Assessment faktor 100
Methanol	Ferskvandssediment: 77 mg/kg	
Methanol	Havsediment: 7,7 mg/kg	
Methanol	Jord: 100 mg/kg	Assessment faktor 100
Methanol	Spildevandsbehandlingsanlæg: 100 mg/l	



Punkt 8.2: Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Indånd ikke dampe/støv

Forurenede tøj tages straks af

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; sikkerhedssko EN-ISO 20345

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug

Elektrisk udstyr skal være beskyttet ift. gældende standard

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter
Anbefalet filtertype:
AX: Af typen organisk gas og lavtkogende dampe

Beskyttelse af hænder: Handske materiale: Butylgummi
Gennemtrængelighed: >480 min
Handske tykkelse: 0,7 mm
Handsker skal undersøges inde brug og skal udskiftes i tilfælde af slitage
Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning) i praksis kan være betydeligt kortere end den fastsatte permeationstid.
Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters brugsanvisninger

Beskyttelse af øjne: Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop: Brandhæmmende antistatisk beskyttelsesdragt

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	Karakteristisk
Molekylær vægt	32,04 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-98 °C



Kogepunkt/kogepunktsinterval	64-65 °C ved 1013 hPa
Højeste eksplosionsgrænse	50 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	5,5 % (V)
Flammepunkt	11 °C
Antændelsestemperatur	455 °C
Selvantændelsestemperatur	Ikke selvantændelig
Dekomponeringstemperatur	Unedbrydelig destillerbar ved normaltryk
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Ikke anvendelig
Viskositet, kinetisk	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow -0,71
Damptryk	128 hPa v/ 20 °C; 532 hPa v/ 50 °C
Massefylde	0,79 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	Stoffet/blandingen er ikke klassificeret som oxiderende
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	0,55 mPa.s ved 25 °C

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under de anbefalede forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Unedbrydelig destillerbar ved normaltryk

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Der forekommer ikke farlig polymerisering

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister

Holdes væk fra direkte sollys

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Oxidationsmidler

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Carbon oxider (CO og CO₂)

Formaldehyd



Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt Produkt er klassificeret iht annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

LD50 Dermal Produkt er klassificeret iht annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

LC50 Indånding Produkt er klassificeret iht annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Hudirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Ingen hudirritation

Øjenirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

In vitro undersøgelser viser ikke mutagene virkninger

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Andre oplysninger

Indånding af produkt i høj koncentration kan forårsage indvirkninger på det centrale nervesystem

Fare for blindhed ved indtagelse

Forårsager organskader, herunder øjne, nervesystem og systemisk toksicitet

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

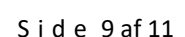
Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Lepomis macrochirus (Blågælle solaborre)	15400 mg/l	96 timer	

Giftighed overfor vandplanter

Ingen data tilgængelige

Toksicitet for mikroorganismer

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Bakterier	71000 mg/l		





Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Nej

IMDG: Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) Nej

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

IMDG adskillelses kode: 3.1.4.4: Ingen

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 Listed in regulation: methanol	Mængde: 500000 ton Mængde: 5000000 ton	
Særlige problematiske stoffer (SVHC)		Indeholder ingen særligt problematiske stoffer med koncentrationsgrænse på >0,1% (w/w)

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

- H225: Meget brandfarlig væske og damp
H331: Giftig ved indånding
H311: Giftig ved hudkontakt
H301: Giftig ved indtagelse
H370: Forårsager organskader



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