



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	Carbondisulphide
Produkt nummer	-
Indeks-nr	006-003-00-3
REACH nr	01-2119543707-33
CAS nr	75-15-0

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

Anvendelser	Laboratoriekemikalie
-------------	----------------------

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 Aarhus 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	Brandfarlige væsker Kategori 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp Hudirritation Kategori 2 H315 Forårsager hudirritation
----------------	---



Øjenirritation Kategori 2

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

Akut toksicitet Kategori 4 - Indånding

H332 Farlig ved indånding

Reproduktionstoksicitet Kategori 2

H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Kategori 1

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

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

Farepiktogrammer



GHS02



GHS07



GHS08

Signalord

Fare

Faresætninger

H225: Meget brandfarlig væske og damp

H315: Forårsager hudirritation

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H332: Farlig ved indånding

H361fd: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn

H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Sikkerhedssætninger

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

P280: Bær beskyttelseshandsker /beskyttelsestøj /øjenbeskyttelse /ansigtsbeskyttelse

P284 I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand

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

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P308 + P313 VED EKSPONERING eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

Punkt 2.3: Andre farer

Indånding kan medføre påvirkninger af centralnervesystemet



Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS-Nr Index-nr REACH-nr EF-nr	Koncentration	Klassifikation 1272/2008	Bemærkninger
Carbondisulphide	75-15-0 006-003-00-3 01-2119543707-33 200-843-6	100%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332; Indånding Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 1; H372	STOT RE 2; H373:0,2 ≤ 1 % Repr. 2; H361fd: ≥1

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

Forurenet tøj fjernes straks

Hudkontakt	Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter Søg omgående læge
Indånding	Hvis indåndet, søg frisk luft Søg omgående læge
Indtagelse	Skyl munden og indtag aktivt kul. Fremprovoker IKKE opkastning. 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

Ingen tilgængelig data

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer



Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider

Carbonoxider

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn

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

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Evakuer personale til sikre områder

Anvend værnemidler

Hold ubeskyttede personer borte

Sørg for tilstrækkelig ventilation

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Bør ikke udledes til miljøet

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

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



Henvisning til brand- og
eksplosionsbeskyttelse:

Må kun anvendes i eksplosionssikrede omgivelser. Holdes væk fra
antændelseskilder – Rygning forbudt
Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger
Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurennet tøj tages straks af
Fjern forurennet tøj og vask før genbrug
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør
Der må ikke spises eller drikkes under brugen

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold Opbevar i original beholder
Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted

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
Carbonsulphide	GV OS GV	5 ppm		
Carbonsulphide	DK OS Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Carbonsulphide	EU ELV TWA	15 mg/m ³ 5 ppm		Indikativ
Carbonsulphide	EEU ELV Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Carbonsulphide	GV (DK) GV	15 mg/m ³ 5 ppm		
Carbonsulphide	GV (DK) Skin_Des			Kan absorberes gennem huden

GV: Øvre Grænseværdi
TWA: Tidsvægtet gennemsnit
Skin_Des: Hudbeskrivelse

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighe d/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
Carbonsulphide	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter	Indånding	15,8 mg/m ³	
Carbonsulphide	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter	Indånding	48 mg/m ³	
Carbonsulphide	Forbrugere / Langtids systemiske effekter	Indånding	1,88 mg/m ³	
Carbonsulphide	Forbrugere / Langtids systemiske effekter	Indtagelse	0,2 mg/kg bw/d	

Vare: Carbondisulphide
DK-ver: 2.1
11-2024/LV



Komponent	Delmiljø/værdi	Bemærkninger
Carbonsulphide	Ferskvand: 0,01 mg/l	Assessment factor 100
Carbonsulphide	Havvand: 0,01 mg/ml	Assessment factor 1000
Carbonsulphide	Spildevandsbehandlingsanlæg: 0,13 mg/l	Assessment factor 100
Carbonsulphide	Ferskvandssediment: 0,07 mg/kg dw	
Carbonsulphide	Havsediment: 0,007 mg/kg dw	
Carbonsulphide	Jord: 0,0081 mg/kg dw	

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

Undgå at indånde dampe eller spraytåge

Tekniske foranstaltninger

Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet

Lokal udsugning

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Brug eget åndedrætsværn hvis ventilation ikke er muligt

Beskyttelse af hænder: Handske materiale: Butylgummi

Gennemtrængningstid: < 480 min

Handske tykkel: 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: Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning

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	Stinker
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	<-76 °C
Molekylær vægt	76,14 g/mol
Kogepunkt/kogepunktsinterval	42,2 °C ved 997 hPa og 46 °C ved 1013 hPa
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige



Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	-30 °C
Dekomponeringstemperatur	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet
Selvantændelsestemperatur	102 °C
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	2,9 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow 2,7
Damptryk	27,4 HPa ved 25 °C
Massefylde	1,264 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelige

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under de anbefalede forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke hvis anvendt som beskrevet

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Oxiderende midler

Alkali metaller

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Svovloxider (SO_x)

Carbonoxider (CO_x)

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Oralt LD50: Arter: Rotte – Værdi: >2000 mg/kg, Metode: OECD 423

Dermal Ingen data tilgængelige

Indånding LC50: Arter: Rotte – Værdi: 10,35 mg/l, Eksp-varighed: 4 timer, Metode: OECD 403



Hudirritation

Produktet er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Øjenirritation

Produktet er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Assay: Lokal lumfeknude i mus

Resultat: Ikke sensibiliserende

Metode: OECD retningslinje 429

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Kimcellemutagenicitet

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

Reproduktionstoksicitet

Endelig og understøttende klassifikation (Ref. REACH dossier)

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelig

Punkt 11.2: Yderligere information

Ingen data tilgængelige

Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Testtype	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Semi-statisk	Danio rerio (Zebra fisk)	3 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203
LC50	Semi-statisk	Poecilia reticulata (Guppy)	4 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Testtype	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Vækstrate	Chlorella pyrenoidosa (alge)	21 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 201

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Testtype	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	-	Daphnia (Dafnie)	2,1 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 202



Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning: >80%, Eksp-varighed: 28 dage, Metode: OECD 301D
Resultat: Let bionedbrydelig

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT)
Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB)

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

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: 1131	IMDG: 1131	IATA: 1131
---------------	------------	------------

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: Carbondisulfid	IMDG: Carbon disulphide	IATA: -
-------------------------	-------------------------	---------

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3 (6.1)	IMDG: 3 (6.1)	IATA: -
------------------	---------------	---------

Punkt 14.4: Emballage gruppe

ADR/RID: I	IMDG: I	IATA: -
------------	---------	---------

Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Nej	Marin 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	5000 ton	
Listed in Regulation : P5c: BRANDFARLIGE VÆSKER	50000 ton	
Direktiv 2012/18/EF	50 ton	
Listed in Regulation : H3: SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET	200 ton	
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH)

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
H315 Forårsager hudirritation
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
H332 Farlig ved indånding

H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Vare: Carbondisulphide
DK-ver: 2.1
11-2024/LV



Yderligere oplysninger

Ingen

Forkortelser og akronymer

GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
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 Aarhus A/S har modtaget fra producenten

Kontakt os ved ønske om yderligere oplysninger:

E-mail: ml@mikrolab.dk

Phone: +45 86 29 61 11