

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 1-Octanol
Produkt nummer -
EC-nr 203-917-6
REACH nr 01-2119486978-10
CAS nr 111-87-5

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

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 Øjenirritation Kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet Kategori 3
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger

P273: Undgå udledning til miljøet

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse

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

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS nr. REACH nr EC nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
1-Octanol; Octan-1-ol	111-87-5 01-2119486978-10 203-917-6	100 %	Eye Irrit. 2: H319 Aquatic Chronic 3: H412	

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:

Forurennet tøj tages straks af

Hudkontakt

Der vaskes med rigelige mængder vand og sæbe. Søg læge ved symptomer

Øjenkontakt

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene

Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern kontaktlinser. Søg omgående læge.

Indånding

Ved indånding bringes personen ud i frisk luft. Søg læge

Indtagelse

Ved indtagelse - drik vand. Søg omgående læge

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

Ingen data tilgængelig

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

Behandles symptomatisk

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Vandtåge
 Skum
 Kulsyre (CO₂)
 Pulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

Brand kan medføre udvikling af: Carbonoxider (CO_x)

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

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Brug personligt beskyttelsesudstyr

Undgå at indånde dampe eller spraytåge

Sørg for tilstrækkelig ventilation

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt

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: Undgå kontakt med hud, øjne og tøj
- Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt
Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet
- Hygiejniske foranstaltninger: Generel praksis for erhvervshygiejne

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til opbevaringsrum og beholdere: Opbevar i original beholder
Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted
- Yderligere information om opbevaringsforhold: Kunststoffer kan angribes

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

- Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

- Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

DNEL/PNEC

- Ingen data tilgængelig

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
1-Octanol; Octan-1-ol	Ferskvand: 0,2 mg/l	Vurderingsfaktor: 50
1-Octanol; Octan-1-ol	Havvand: 0,02 mg/l	Vurderingsfaktor: 50
1-Octanol; Octan-1-ol	Ferskvandssediment: 2,1 mg/kg	
1-Octanol; Octan-1-ol	Havsediment: 0,21 mg/kg	Vurderingsfaktor: 100
1-Octanol; Octan-1-ol	Jord: 1,6 mg/kg	
1-Octanol; Octan-1-ol	Spildevandsbehandlingsanlæg: 55,5 mg/l	Vurderingsfaktor: 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; Sikkerhedssko EN-ISO 20345

- Øjenskyllestationer og nødbrusere skal være tilgængelige nær ved arbejdsstedet

Tekniske foranstaltninger

- Der skal anvendes punktsug ved brug

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:	Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter
Beskyttelse af hænder:	Handske materiale: Nitrilgummi Gennemtrængningstid: >480 min Handske tykthed: 0,4 mm Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefales det, at anvendelses-tiden 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:	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	130,23 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-15 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	194 °C ved 1013 hPa
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelig
Laveste eksplosionsgrænse	0,8 % (V)
Flammepunkt	80 °C, Metode: Lukket digel
Selvantændelsestemperatur	Ca 294 °C ved 1013 hPa
Dekomponeringstemperatur	Nedbrydes ikke
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	5,58 mm ² /s ved 40 °C
Vandopløselighed	107 mg/l ved 23 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow 3,5 ved 23 °C
Damptryk	0,764 mbar ved 38 °C
Massefylde	0,827 g/cm ³ ved 23 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelige
----------------------	-------------------------

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under normale forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister.

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Stærke oxidationsmidler

Syrer

Syrechlorider

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Brand kan medføre udvikling af Carbonoxider (CO_x)

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt Arter: Rotte - Værdi: >5000 mg/kg - Metode: OECD retningslinje 401

LD50 Dermal Arter: Kanin - Værdi: >2000 mg/kg - Metode: OECD retningslinje 402

LC50 Indånding Ikke klassificeret, på baggrund af den foreliggende data

Hudirritation

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

Øjenirritation

Arter: Kanin – Resultat: Alvorlig irritation – Metode: OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret, på baggrund af den foreliggende data

Kimcellemutagenicitet

Testtype	Testsystem	Metabolisk aktivering	Anvendelses-rute	Resultat	Metode
In vitro mammalian cell gene mutation test	Mus, lymphomaceller	Med eller uden		Negativ	OECD retningslinje 476
In vivo micronucleus test	Mus, knoglemarv		Oralt	Negativ	OECD retningslinje 474
Ames test	Salmonella typhimurium	Med eller uden	-	Negativ	OECD retningslinje 471

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret, på baggrund af den foreliggende data

Aspirationsfare

Ikke klassificeret, på baggrund af den foreliggende data

Punkt 11.2: Yderligere information

Ingen yderligere data tilgængelig

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50, gennemstrømningstest	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	13,5 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203
NOEC, semi-statisk test	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	10 mg/l	7 dage	Bemærk.: Ekstern SDS

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50, statisk test	Desmodesmus subspicatus (grønalger)	14 mg/l	48 timer	OECD retningslinje 201

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50, statisk test	Daphnia magna (stor dafnie)	20 mg/l	24 timer	OECD retningslinje 211
NOEC, semi-statisk test	Daphnia magna (stor dafnie)	1 mg/l	21 dage	OECD retningslinje 211

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Aerob/anaerob	Bionedbrydning	Eksponeringsvarighed	Resultat	Metode
Aerob	92 %	28 dage	Let bionedbrydeligt	OECD retningslinje 310

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og/eller toksisk (PBT)

Anses ikke for at være meget persistent og/eller meget bioakkumulerbart (vPvB)

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Ratio BOD/ThBOD 32 - 62 %

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:	IMDG:	IATA:
Ikke farligt gods	Ikke farligt gods	Ikke farligt gods

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID:	Ikke farligt gods
IMDG:	Ikke farligt gods
IATA:	Ikke farligt gods

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

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

Punkt 14.4: Emballage gruppe

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

Punkt 14.5: Miljøfare

	ADR/RID:	IMDG:	IATA:
Miljøfarligt	Nej	-	-
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	-	Nej	-

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen data tilgængelig

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
Særlige problematiske stoffer (SVHC)		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

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

Island	5432222
Italien	0382 24444
Kroatien	(+3851)23-48-342
Letland	+37167042473
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Norge	22591300
Portugal	808250143

	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

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Yderligere oplysninger

Ingen

Forkortelser og akronymer

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ASTM	Det amerikanske forbund for testning af materialer
Bw	Kropsvægt
CMR	Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof
DIN	Standard fra det tyske standardiseringsinstitut
EmS	Nødplan
GHS	Det globale harmoniserede system
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IBC	Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
IMDG	Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods
IMO	Den Internationale Søfartsorganisation
ISO	International standardiseringsorganisation
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis)
MARPOL	Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
NO(A)EC	Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning
NO(A)EL	Niveau for ingen observeret (negativ) virkning
NOELR	Belastningsgrad for ingen observeret virkning
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OPPTS	Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening
PBT	Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof
REACH	Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
UN	Forenede Nationer
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulativ

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