

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	Octane
Produkt nummer	-
EU-nr	203-892-1
REACH nr	Ikke til rådighed
CAS nr	111-65-9

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	Brandfarlige væsker Kategori 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp Hudirritation Kategori 2 H315 Forårsager hudirritation Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 - Centralnervesystem
----------------	---

- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
Aspirationsfare Kategori 1
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet Kategori 1
H400 Meget giftig for vandlevende organismer
Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet Kategori 1
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

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

Farepiktogrammer



Signalord Fare

- Faresætninger H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315: Forårsager hudirritation
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

- 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/gas/tåge/damp/spray
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes
P308+P313: VED EKSPONERING eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

Punkt 2.3: Andre farer

- Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger
Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve
Materialet kan akkumulere statisk elektricitet og kan derfor medføre elektrisk tænding

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
octan; n-octan	111-65-9 601-009-00-8 - 203-892-1	100 %	Flam. Liq. 2: H225 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Centralnervesystem Asp. Tox. 1: H304 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	

Punkt 3.2: Blanding

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 tages straks af

Hudkontakt	Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer
Øjenkontakt	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg omgående læge
Indånding	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg omgående læge
Indtagelse	Ved indtagelse - drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. 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

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandtåge Skum Kulsyre (CO ₂) Pulver
------------------------	--

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

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve

Tilbageslag mulig over betydelig afstand

Brand kan medføre udvikling af:

Carbondioxid (CO₂)

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn

Ingen ubeskyttede hudpartier

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

Sørg for tilstrækkelig ventilation

Evakuer personale til sikre områder

Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage

Fjern alle antændelseskilder

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

Må ikke opsamles med savsmuld eller andre brændbare stoffer

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

Lagermængder på arbejdspladsen skal begrænses

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj

Henvisning til brand- og
eksplosionsbeskyttelse

Må kun anvendes i eksplosionssikrede omgivelser

Selv over betragtelig afstand kan de tunge dampe nå en
antændelseskilde

Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet

Brug eksplosionssikkert udstyr

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 beholder tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

Ingen yderligere data tilgængelig

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis/Værdi	Værdi/Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
octan; n-octan	GV (DK) GV	935 mg/m ³ 200 ppm		
octan; n-octan	DK OS GV	200 ppm		

GV: Øvre Grænseværdi

DNEL/PNEC værdier

Ingen PNEC data tilgængelig

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.

Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet

Undgå at indånde dampe eller spraytåge

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter

Beskyttelse af hænder: Handske materiale: Nitrilgummi
Gennemtrængningstid: >480 min
Handske tykkelse: 0,4 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: Brug særligt arbejdstøj, evt. 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	114,23 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-57 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	125-127 °C ved 1013 HPA
Højeste eksplosionsgrænse	6,5 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	0,8 % (V)
Flammepunkt	13 °C, metode: Lukket digel
Selvantændelsestemperatur	220 °C
Dekomponeringstemperatur	>540 °C
Viskositet, kinematisk	0,8 mm ² /s ved 20 °C
Vandopløselighed	Uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow 5,15
Damptryk	14,7 HPa ved 20 °C, 67,2 HPa ved 50 °C
Massefylde	0,703 g/cm ³ ved 25 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	Ingen
Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelig

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under normale forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Stærke oxidationsmidler

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Holdes væk fra varme og antændelseskilder

Holdes væk fra direkte sollys

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Oxiderende midler

Kunststoffer kan angribes

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, hvis det anvendes som beskrevet

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 Arter: Rotte - Værdi: >24,9 mg/l - Eksponering: 4 timer, metode: OECD retningslinje 403

Hudirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Irriterende - Metode: OECD retningslinje 404

Øjenirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Ikke lokalirriterende - Metode: OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Maksimeringstest

Arter	Resultat	Påføringsvej	Metode
Marsvin	Ikke sensibiliserende	Hud	OECD retningslinje 406

Kimcellemutagenicitet

Testtype	Testsystem	Metabolisk aktivering	Resultat	Metode
Ames test	Salmonella typhimurium	Med eller uden	Negativ	OECD retningslinje 471
Kromosom forkortelsestest in vitro	Hepatocytter, Rotter	-	Negativ	OECD retningslinje 473
In vitro-test for genmutation i pattedyrceller	Humane lymfoblastoide celler	Med eller uden	Negativ	OECD retningslinje 476

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelig

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Indånding - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. - Centralnervesystem

Bemærkninger: Klassificeres i henhold til forordning EU 1206/2008 bilag VI

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis.

Punkt 11.2: Yderligere information

Ingen data tilgængelig

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50, dødelighed	Oryzias latipes (japansk risfisk)	0,42 mg/l	96 timer	-
LOEC, kronisk	Oryzias latipes (japansk risfisk)	0,028 mg/l	-	-
NOEC, kronisk	Oryzias latipes (japansk risfisk)	0,069 mg/l	-	-

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
NOEC, væksthæmmer	Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)	5,8 mg/l	72 timer	-

Toksicitet for mikroorganismer

Ingen data tilgængelig

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50, statisk test	Daphnia pules (almindelig dafnie)	0,38 mg/l	48 timer	ECHA
NOEC, statisk test	Daphnia pules (almindelig dafnie)	0,17 mg/l	21 dage	OECD retningslinje 211

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning	Resultat	Eksponeringsvarighed	Metode
Aerob	Resultat: 70,3 % - Let bionedbrydeligt.	10 dage	ECHA

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

Indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelig

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:
UN nummer	1262	1262	1262

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID:	OCTANER
IMDG:	OCTANES
IATA:	Octanes

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

	ADR/RID:	IMDG:	IATA:
Transportfareklasse	3	3	3

Punkt 14.4: Emballage gruppe

	ADR/RID:	IMDG:	IATA:
Emballagegruppe	II	II	II

Punkt 14.5: Miljøfare

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

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

-

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

Ingen data tilgængelig

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
Særlige problematiske stoffer (SVHC)		Dette 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

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

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

	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

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H400: Meget giftig for vandlevende organismer

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Yderligere oplysninger

-

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)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
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	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