

Sikkerhedsdatablad

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

Punkt 1.1: Produktidentifikatorer

Produktnavn	Acetone
Produkt nummer	Kendes ikke
Indeks-nr	606-001-00-8
REACH nr	01-2119471330-49
CAS nr	67-64-1

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 Axel Kiers Vej 34 DK-8270 Højbjerg 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 Øjenirritation Kategori 2: H319: Forårsager alvorlig øjenirritation Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering Kategori 3 centralnervesystem: H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
----------------	--

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

Farepiktogrammer



GHS02



GHS07

Signalord

Fare

Faresætninger

H225: Meget brandfarlig væske og damp
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

Sikkerhedssætninger

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt
P260: Indånd ikke pulver/røg/tåge/damp/spray
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJENE: 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: Søøg lægehjælp

Punkt 2.3: Andre farer

Meget brandfarlig. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet

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
Acetone; Propan-2-on; Propanon	67-64-1 606-001-00-8 01-2119471330-49 200-662-2	100 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	

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. Forurenet tøj fjernes straks

Hudkontakt Kommer stoffet på huden vaskes med rigelige mængder vand. Tilkald læge hvis irritation opstår og vedvarer

Øjenkontakt Skyl med rigelige mængder vand. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg læge

Indånding Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer

Indtagelse Drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. 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 slukningsmidler Vandtåge
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

Opvarmning medfører trykstigning med risiko for sprængning og efterfølgende eksplosion

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Carbon Oxider (Co og CO₂)

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Brug luftforsynet åndedrætsværn

Skum skal bruges i større mængder, da det til dels tilintetgøres af produktet

Hvis det er sikkert, bør beholdere fjernes fra brandområdet, da de sandsynligvis vil briste ved brand

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

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyld 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 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 Tag forholdsregler for at forebygge ophobning af statisk elektricitet Holdes væk fra antændelseskilder – Rygning forbudt
Hygiejniske foranstaltninger:	Forurenet tøj tages straks af Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere

Yderligere information om opbevaringsforhold:	Opbevar i original beholder Opbevar beholderne tæt lukkede på et tørt, køligt og velventileret sted Anbefalet lagringstemperatur: 10-25 °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/Påvirkningsfor m	Overskridelsesfakt or	Bemærkninger
Acetone; propan-2-on; Propanon	GV (DK) GV	600 mg/m ³ 250 ppm		
Acetone; propan-2-on; Propanon	DK OS GV	250 ppm		
Acetone; propan-2-on; Propanon	EU ELV TWA	1210 mg/m ³ 50 ppm		Indikativ

GV: Øvre Grænseværdi
TWA: Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed /Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
Acetone; propan-2-on; Propanon	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Indånding	1210 mg/m ³	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Indtagelse	62 mg/kg bw/d	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Hudkontakt	186 mg/kg bw/d	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Indånding	200 mg/m ³	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Arbejdstagere/akutte lokale effekter	Indånding	2420 mg/m ³	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Hudkontakt	62 mg/m ³ bw/d	

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
Acetone; propan-2-on; Propanon	Ferskvand: 10,6 mg/l	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Havvand: 1,06 mg/l	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Ferskvandssediment: 30,4 mg/l	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Havsediment: 3,04 mg/l	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Jord: 29,5 mg/l	
Acetone; propan-2-on; Propanon	Spildevandsbehandlingsanlæg: 100 mg/l	

Punkt 8.2: Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Indånd ikke dampe/støv

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.

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 ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters 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
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-95 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	55-57 °C ved 1013 hPa
Højeste eksplosionsgrænse	14,3 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	2,2 % (V)
Flammepunkt	-17 °C
Antændelsestemperatur	465 °C Metode: DIN 51794
Selvantændelsestemperatur	Ikke selvantændelig
Dekomponeringstemperatur	236 °C
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Ikke anvendelig
Viskositet, kinetisk	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow -0,24
Damptryk	Ca 240 hPa
Massefylde	0,79 g/cm ³ ved 20 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	Stoffet/blandingen er ikke klassificeret som oxiderende
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	0,32 mPa.s ved 20 °C

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under normale forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Dekomponeringstemperatur: 236 °C. Ved normaltryk unedbrydelig og destillerbar

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med luft og danner peroxider. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Ingen kendte

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Kunststoffer kan angribes

Stærke oxidationsmidler

Baser

Stærke syrer
Alkali metaller
Alkaliske jordmetaller

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt Arter: Rotte - Værdi: 5800 mg/kg
LD50 Dermal Arter: Rotte - Værdi: >7400 mg/kg
LC50 Indånding Arter: Rotte - Værdi: 76 mg/l - Eksponeringstid: 4 timer

Hudirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Let lokalirriterende – Metode: Draize test

Øjenirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Kraftig øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Arter: Marsvin – Klassifikation: Ikke sensibiliserende

Toksicitet ved gentagen dosering

Arter: Rotte, han - Anvendelsesrute: Oralt - Ekspositionsvarighed: 90 dage - NOAEL: 900 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 408

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	6210 mg/l	96 timer	
LC50	Leuciscus idus (Guldemde)	11300 mg/l	48 timer	
LC50	Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)	13000 mg/l	48 timer	
LC50	Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)	5540 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Alger	3400 mg/l	48 timer	

Toksicitet for mikroorganismer

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Bakterier	1700 mg/l	16 timer	

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Daphnia pules (almindelig dafnie)	8800 mg/l	48 timer	
NOEC	Daphnia magna (stor dafnie)	2212 mg/l	48 timer	OECD retningslinje 211

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning 90%:

Eksposteringsvarighed 28 dage

Resultat: Let bionedbrydeligt

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3 – Bioakkumulering usandsynlig

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

Biokemisk iltkrav (BOD): Værdi: 1760 mg/g

Kemisk iltkrav (COD): Værdi: 2070 mg/g

Punkt 13: Bortskaffelse

Punkt 13.1: Metoder til affaldsbehandling

Produkt Bortskaffes i henhold til lovbestemmelse

Emballage Bortskaffes eller genanvendes i henhold til lovbestemmelse

For personlig beskyttelse se punkt 8

Punkt 14: Transportoplysninger

Punkt 14.1: UN nummer

ADR/RID: 1090

IMDG: 1090

IATA: 1090

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: Acetone

IMDG: Acetone

IATA: Acetone

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

Punkt 14.4: Emballage gruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Nej

IMDG: Marin forureningsfaktor (Marine 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 Listed in regulation: P5C: BRANDFARLIGE VÆSKER Number in regulation: 1.2.5.3	Mængde: 5000 ton Mængde: 50000 ton	
Særlige problematiske stoffer (SVHC)		Indeholder ingen særligt problematiske stoffer med koncentrationsgrænse på >0,1% (w/w)
FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer		Indeholder stoffer som er optaget på

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
H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation
H336:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
EUH066:	Gentagen kontakt kan give tør hud

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)
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 Fælleskaber

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