



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	Acetonitrile
Produkt nummer	-
Indeks-nr	608-001-00-3
REACH nr	01-2119471307-38
CAS nr	75-05-8

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

Anvendelser	Laboratoriekemikalie
Frarådede anvendelser	-

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 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 Akut toksicitet Kategori 4 – Indånding H332: Farlig ved indånding Akut toksicitet Kategori 4 – Hud H312 Farlig ved hudkontakt
----------------	---



Akut toksicitet Kategori 4 – Oralt
H302 Farlig ved indtagelse
Øjenirritation Kategori 2:
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

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
H302+312+332: Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding

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/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P284: Anvend åndedrætsværn
P301+P330+P331: VED INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
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: Søg lægehjælp

Punkt 2.3: Andre farer

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

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
Acetonitril	75-05-8 608-001-00-3 01-2119471207-38 200-835-2	100 %	Flam. Liq. 2; H225 Akut tox. 4: H332; Indånding Akut tox. 4: H312; Hud Akut tox. 4: H302; Oralt Eye Irrit. 2; H319	

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 rigelige mængder vand. Søg omgående læge
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern kontaktlinser. Søg omgående læge
Indånding	Søg frisk luft. Søg omgående lægehjælp
Indtagelse	Drik vand. Skyl munden. 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

Ingen data tilgængelige

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Alkoholbestandigt 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

Brandfarlig

Dampene danner eksplosive blandinger med luft

Vær opmærksom på tilbageslag

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Hydrogencyanid (Blåsyre)

Carbonoxider (CO og CO₂)

Nitrogenoxid (NO_x)

Tæt sort røg

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt beskyttelsesudstyr

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

Brandslukningsforanstaltninger skal være hensigtsmæssige ift. lokale omstændigheder og det omgivne miljø



Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Evakuer straks medarbejderne til et sikkert område. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt
Udledning til miljøet skal undgås og bør ikke skylles ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opdæm og indsamle spildt materiale med ikke-brandbart 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:	Brug personligt beskyttelsesudstyr Må kun bruges på steder med god ventilation Emballagen skal holdes tæt lukket Rygning forbudt Undgå at indånde dampe eller spraytåge Undgå kontakt med hud, øjne og tøj
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:	Holdes væk fra åben ild, gnister og varme overflader Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet
Hygiejniske foranstaltninger:	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet Fjern forurenede tøj og vask før genbrug Undgå indånding af støv eller aerosoltåger Undgå kontakt med hud, øjne og tøj

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
---	--

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
Acetonitril	GV (DK) Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Acetonitril	GV (DK) GV	70 mg/m ³ 40 ppm		
Acetonitril	DK OS Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Acetonitril	DK OS GV	40 ppm		
Acetonitril	EU ELV Skin_Des			Kan absorberes gennem huden
Acetonitril	EU ELV TWA	70 mg/m ³ 40 ppm		Indikativ

Skin_Des: Hudbeskrivelse
GV: Øvre Grænseværdi
TWA: Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
Acetonitril	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Indånding	68 mg/m ³ , 40,6 ppm	
Acetonitril	Arbejdstagere/langtids lokale effekter	Indånding	68 mg/m ³ , 40,6 ppm	
Acetonitril	Arbejdstagere/Akutte lokale effekter	Indånding	68 mg/m ³ , 40,6 ppm	
Acetonitril	Arbejdstagere/Akutte systematiske effekter	Indånding	68 mg/m ³ , 40,6 ppm	
Acetonitril	Forbrugere/Akutte systematiske effekter	Indånding	220 mg/m ³ , 131,3 ppm	
Acetonitril	Forbrugere/Akutte lokale effekter	Indånding	22 mg/m ³ , 13,1 ppm	
Acetonitril	Forbrugere/langtids lokale effekter	Indånding	4,8 mg/m ³ , 2,9 ppm	
Acetonitril	Forbrugere/langtids systematiske effekter	Indånding	4,8 mg/m ³ , 2,9 ppm	
Acetonitril	Arbejdstagere/langtids systematiske effekter	Hudkontakt	32,2 mg/kg bw/d	
Acetonitril	Forbrugere/Akutte systematiske effekter	Indtagelse	0,6 mg/kg bw/d	

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
Acetonitril	Ferskvand: 10 mg/l	
Acetonitril	Havvand: 1 mg/l	
Acetonitril	Ferskvandssediment: 7,54 mg/kg	
Acetonitril	Jord: 2,41 mg/kg dw	
Acetonitril	Spildevandsbehandlingsanlæg: 10 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

Tekniske værnemidler

Anvend punktsug

Forebyg opbygning af dampe ved at bruge tilstrækkelig ventilation



Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:	Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter
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 og 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	Sød som æter
Molekylær vægt	41 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-46 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	82 °C ved 1013 hPa
Højeste eksplosionsgrænse	16 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	3 % (V)
Flammepunkt	12,8 °C
Antændelsestemperatur	524 °C
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Damptryk	97,3 hPa ved 20 °C
Massefylde	0,7822 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	1,42 (luft =1,0)

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Fordampningshastighed	5, sammenlignet med butylacetat
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 produktet anvendes som beskrevet

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister

Holdes væk fra direkte sollys

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Syrer

Baser

Oxidationsmidler

Reduktionsmidler

Sulfitter

Perchlorater

Kunststoffer kan angribes

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Carbon Oxider (CO og CO₂)

Nitrogenoxid (NO_x)

Tæt sort røg

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt Arter: Mus, han og hun - Værdi: 617 mg/kg – Metode: OECD retningslinje 401

LD50 Dermal Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

LC50 Indånding Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Hudirritation

Ingen data tilgængelige

Øjenirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Irriterende – Metode: OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Arter: Marsvin – Klassifikation: Ikke sensibiliserende – Metode: OECD retningslinje 406, Buehler Test, hud



Kræftfremkaldende egenskaber Ingen tilgængelige data

Kimcellemutagenicitet

Test type	Celletype	Metabolsk aktivering	Resultat	Metode
In vitro-test for genmutation i pattedyrsceller	Ovarieceller fra kinesisk hamster	Med eller uden	Negativ	US-EPA/OECD 474
Ames test	S. typhimurium	Med eller uden	Negativ	(ECHA)
In vitro-test for mutagenicitet i pattedyrsceller	Ovarieceller fra kinesisk hamster		Positivt resultat i nogle tests	National Toxicology Program
In vitro-test for søsterkromatidudvekslingstest	Ovarieceller fra kinesisk hamster		Negativ	Sister chromatid exchange

Reproduktionstoksicitet Ingen tilgængelige data

Aspirationsfare Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information Ingen data tilgængelige

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Testtype	Arter	Værdi	Eksposering	Metode
LC50	Gennemstrømningstest	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	1640 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksposeringsvarighed	Metode
NOEC	Phaeodactylum tricornutum	400 mg/l	72 timer	Statisk test, ISO 105253
EC50	Phaeodactylum tricornutum	9696 mg/l	72 timer	Statisk test, ISO 105253

Toksicitet for mikroorganismer Ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr Ingen data tilgængelige

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelig: 70% -> Let bionedbrydelig, - metode: OECD retningslinje 310

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

Ingen data tilgængelige

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

For personlig beskyttelse se punkt 8

Punkt 14: Transportoplysninger

Punkt 14.1: UN nummer

ADR/RID: 1648	IMDG: 1648	IATA: 1648
---------------	------------	------------

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: Acetonitril	IMDG: Acetonitrile	IATA: Acetonitrile
----------------------	--------------------	--------------------

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

Ingen tilgængelig information

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



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
H302: Farlig ved indtagelse
H312: Farlig ved hudkontakt
H332: Farlig ved indånding

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
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance
EF/EU	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 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