

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 Acetic Acid / Eddikesyre
Produkt nummer -
Indeks-nr 607-002-00-6
REACH nr 01-2119475328-30
CAS nr 64-19-7

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

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 3
H226 Brandfarlig væske og damp
Hudætsning Kategori 1A – Hud
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

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

Farepiktogrammer



GHS02



GHS05

Signalord

Fare

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

Sikkerhedssætninger

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

P280 Bær beskyttelseshandsker/-beklædning/øjne-/ansigtssvævn

P284 Anvend åndedrætsværn

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

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 ØJNENE: 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

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 EC nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
Eddikesyre	64-19-7 607-002-00-6 01-2119475328-30 200-580-7	100 %	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	Skin Irrit. 2: H315: 10 ≤ 25% Eye Irrit. 2: H319: 10 ≤ 25% Skin Corr 1A: H314: > 90% Skin Corr 1B: H314: ≤ 90%

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 tages straks af og kroppen

vaskes grundigt

Hudkontakt	Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj før genbrug. Søg omgående læge
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg omgående læge
Indånding	Søg frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør kunstigt åndedræt. Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt. Anvend ilt som krævet, forudsat en kvalificeret person er til stede. Søg omgående læge
Indtagelse	Fremprovoker IKKE opkastning. Hvis den tilskadedkomne er ved fuld bevidsthed, gives en kopfuld vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. 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

Behandles symptomatisk

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

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

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve

Vær opmærksom på tilbageslag

Brand kan medføre udvikling af Carbon oxider (CO og CO₂)

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion

I tilfælde af brand bruges luftforsynet åndedrætsværn

I tilfælde af brand skal beholder og tanke nedkøles med vandtåge

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

Brug personligt beskyttelsesudstyr
Fjern alle antændelseskilder
Sørg for tilstrækkelig ventilation
Evakuer personale til sikre områder

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt
Udledning til miljøet skal undgås
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat da det ikke må udledes til kloakafløb

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale
Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere
Neutraliser med kalkopløsning eller soda og skyl med rigeligt vand

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 kun syrefast udstyr Udsugning ved objektet er nødvendig
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	Holdes væk fra åben ild, gnister og varme overflader Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet Sørg for at alt udstyr er elektrisk jordforbundet før overførsel startes Brug eksplosionssikkert udstyr Hold produkt og den tomme beholder væk fra varme og antændelseskilder - Brug IKKE værktøj der kan slå gnister
Hygiejniske foranstaltninger:	Generel praksis for erhvervshygiejne

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold	Opbevar i original beholder Opbevar beholder tæt lukket på et tørt og
--	--

velventileret sted
Tromler/beholdere må ikke henstå åbne
Undgå produktrester på og omkring beholderne

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
Eddikesyre	GV (DK) GV	25 mg/m ³ 10 ppm		
Eddikesyre	DK OS GV	10 ppm		
Eddikesyre	EU ELV STEL	50 mg/m ³ 20 ppm		Indikativ
Eddikesyre	EU ELV TWA	25 mg/m ³ 10 ppm		Indikativ

GV: Øvre Grænseværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

STEL: Grænseværdi for kortvarig eksponering

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
Eddikesyre	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter	Indånding	25 mg/m ³	
Eddikesyre	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter	Indånding	25 mg/m ³	
Eddikesyre	Forbrugere / Langtids lokale effekter	Indånding	25 mg/m ³	
Eddikesyre	Forbrugere / Akutte lokale effekter	Indånding	25 mg/m ³	

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
Eddikesyre	Ferskvand: 3,06 mg/l	Assessment Factor 100
Eddikesyre	Havvand: 0,3 mg/l	Assessment Factor 1000
Eddikesyre	Ferskvandssediment: 11,36 mg/kg dw	
Eddikesyre	Jord: 0,47 mg/kg dw	
Eddikesyre	Spildevandsbehandlingsanlæg: 85 mg/l	Assessment Factor 10
Eddikesyre	Havsediment: 1,1 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

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktsug

Forebyg opbygning af dampe ved at sørge for tilstrækkelig ventilation under og efter brug

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:	Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter
Beskyttelse af hænder:	Handske materiale: Butylgummi Gennemtrængningstid: > 480 min Handske tykkelse: 0,7 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:	Syrebestandig 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	Stikkende
Molekylær vægt	60,05 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	16 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	118 °C
Højeste eksplosionsgrænse	17 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	4 % (V)
Flammepunkt	40 °C
Selvantændelsestemperatur	485 °C
pH-værdi (10 g/L ved 20 °C)	Surt
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow -0,17
Damptryk	16 hPa ved 20 °C og 75 hPa ved 50 °C
Massefylde	1,05 g/cm ³
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	1,22 mPa.s ved 20 °C

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under normale forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Ved normaltryk er produktet unedbrydelig destillerbar

Brand eller intens varme kan forårsage voldsomt brud på emballage

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke

Afgiver hydrogen under reaktion med metaller

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister

Holdes væk fra direkte sollys

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Ætsende i kontakt med metaller

Afgiver hydrogen under reaktion med metaller

Baser

Oxiderende midler

Reduktionsmidler

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

Forbrænding danner ætsende dampe

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Carbon Oxider (CO og CO₂)

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Oralt Ingen data tilgængelige

Dermal Ingen data tilgængelige

Indånding Ingen data tilgængelige

Hudirritation Produkt er klassificeret iht annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Øjenirritation Produkt er klassificeret iht annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Testtype	Celletype	Metabolisk aktivering	Resultat	Metode
	Ovarieceller fra Kinesisk hamster	Med eller uden	Negativ	OECD retningslinje 473
Ames test	Salmonella thypimurium	Med eller uden	Negativ	OECD retningslinje 471
Mikronucleustest	Rotte	-	Negativ	Mikronucleustest

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

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	-	Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)	>1000 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Testtype	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Statisk	Skeletonema costatum (marin kiselalge)	>1000 mg/l	72 timer	-

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Testtype	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Statisk	Daphnia (Dafnie)	>1000 mg/l	482 timer	OECD retningslinje 202

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning: 96% - eksponeringsvarighed: 20 dage

Let bionedbrydeligt

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering ikke sandsynligt

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: 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: Acetic acid, glacial IMDG: Acetic acid, glacial IATA: Acetic acid, glacial

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3)

Punkt 14.4: Emballage gruppe

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Nej Marin pollutant: Nej

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

IMDG Code segregation group 1 – ACIDS

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	5.000 ton 50.000 ton	
VOC Direktiv 2010/75/EU	100%	
VOC Direktiv 2004/42/EF	100%	

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

H226: Brandfarlig væske og damp

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

Yderligere oplysninger

Ingen

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