



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	Ethyl acetat
Produkt nummer	-
EU-nr	205-500-4
REACH nr	01-2119475103-46
CAS nr	141-78-6

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 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 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



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
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/ tåge/damp/spray
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et 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
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

Aspirationsfare ved indtagelse - kan komme i lungerne og medføre skade
Kan danne eksplosive blandinger i 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
Ethylacetat	141-78-6 607-022-00-5 01-2119475103-46 205-500-4	100 %	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 STOT SE 3: H336 EUH066	

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 vand og sæbe Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg omgående læge
Indånding	Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer
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

Ingen data tilgængelig

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

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

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Tilbageslag mulig over betydelig afstand

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Kulilte og kulsyre (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



Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation
Evakuer personale til sikre områder
Undgå at indånde dampe eller spraytåge
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
Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert elektrisk udstyr

Punkt 6.4: Henvisning til andre punkter

For håndtering og opbevaring, se punkt 7
For personlig beskyttelse, se punkt 8
For bortskaffelse, se punkt 13

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

Punkt 7.1: Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:	Udsugning ved objektet er nødvendig Brug eksplosionssikkert udstyr
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:	Produktet er letantændeligt. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger Tilbageslag mulig over betydelig afstand Området afmærket med "Eksplosionsfare" Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe) Hold produkt og den tomme beholder væk fra varme og antændelseskilder Temperaturklasse: T2
Hygiejniske foranstaltninger:	Generel praksis for erhvervshygiejne Opbevar arbejdstøj separat

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere	Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal opbevares tørt Tromler/beholdere må ikke henstå åbne
--------------------------------------	---



Må ikke udsættes for varme og skal holdes væk fra direkte sollys
 Må ikke opbevares sammen med Oxidationsmidler, syrer og baser

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
Ethylacetat	GV (DK) GV	540 mg/m ³ 150 ppm		
Ethylacetat	DK OS GV	150 ppm		
Ethylacetat	EU ELV STEL	1468 mg/m ³ 400 ppm		Indikativ
Ethylacetat	EU ELV TWA	734 mg/m ³ 200 ppm		Indikativ

GV: Øvre Grænseværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

STEL: Grænseværdi for kortvarig eksponering

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
Ethylacetat	Arbejdstagere/Akutte systemiske effekter	Indånding	1468 mg/m ³	
Ethylacetat	Arbejdstagere/Akutte lokale effekter	Indånding	1468 mg/m ³	
Ethylacetat	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Indånding	734 mg/m ³	
Ethylacetat	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	63 mg/kg bw/d	
Ethylacetat	Arbejdstagere/Langtids lokale effekter	Indånding	734 mg/m ³	
Ethylacetat	Forbrugere/Akutte systemiske effekter	Indånding	734 mg/m ³	
Ethylacetat	Forbrugere/Akutte lokale effekter	Indånding	734 mg/m ³	
Ethylacetat	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Indånding	367 mg/m ³	
Ethylacetat	Forbrugere/Langtids lokale effekter	Indånding	367 mg/m ³	
Ethylacetat	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	37 mg/kg bw/d	
Ethylacetat	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Indtagelse	4,5 mg/kg bw/d	

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
Ethylacetat	Ferskvand: 0,26 mg/l	
Ethylacetat	Jord: 0,24 mg/kg	
Ethylacetat	Spildevandsbehandlingsanlæg: 650 mg/l	
Ethylacetat	Havvand: 0,026 mg/l	
Ethylacetat	Havsediment: 0,125 mg/kg	
Ethylacetat	Ferskvandssediment: 1,25 mg/kg	

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; beskyttelsehandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Forurennet tøj tages straks af



Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:	Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter
Beskyttelse af hænder:	Handske materiale: Butylgummi Gennemtrængningstid: >120 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 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:	Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning Arbejdstøj må ikke bestå af tekstiler, der udviser farlige smelte egenskaber i tilfælde af brand

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 – frugtagtig
pH værdi	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-84 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	77 °C
Højeste eksplosionsgrænse	11,5 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	2,1 % (V)
Flammepunkt	-4 °C
Antændelsestemperatur	427 °C
Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt
Vandopløselighed	Ca 80 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow 0,68
Damptryk	379 hPa ved 50 °C, ca 100 hPa ved 20 °C
Massefylde	0,902 g/cm ³ ved 20 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Relativdampvægtfylde	Ca 3 (Luft 1)
Viskositet, dynamisk	0,45 mPa.s ved 20 °C
Oxiderende egenskaber	Ikke klassificeret som oxiderende



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

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

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

Kunststoffer kan angribes

Reagerer eksplosivt med oxidationsmidler som kaliumchlorat og/eller peroxider

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Eddikesyre

Antændelige gasser/dampe

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt Arter: Kanin - Værdi: 4934 mg/kg – Metode: OECD retningslinje 401

LD50 Dermal Arter: Kanin - Værdi: >18000 mg/kg

LC50 Indånding Arter: Rotte - Værdi: 56 mg/l - Eksponeringstid: 4 timer

Hudirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Ikke lokalirriterende – Metode: OECD retningslinje 404

Øjenirritation

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Arter: Kanin – Klassifikation: Ikke lokalirriterende – Metode: OECD retningslinje 406

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelig



Punkt 11.2: Yderligere information

Opløsningsmiddel affedter huden

Indånding af opløsningsmiddeldampene i høj koncentration kan forårsage/kan have andre indvirkninger på det centrale nervesystem

Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Salmo gairdneri (regnbueørred)	230 mg/l	96 timer	

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
NOEC	Desmodesmus subspicatus (grønalger)	>100 mg/l	72 timer	OECD Retningslinje 201
EC50	Scenedesmus subspicatus	3300 mg/l	48 timer	

Toksicitet for mikroorganismer

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC10	Pseudomonas putida	650 mg/l	16 timer	DIN 38412

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Daphnia magna (stor dafnie)	3090 mg/l	24 timer	DIN 38412
NOEC	Daphnia magna (stor dafnie)	2,4 mg/l	21 dage	

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Bionedbrydning: 100 % - Ekspositionsvarighed: 28 d - Resultat: Let bionedbrydeligt - Metode: OECD 301 D

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Biokemisk iltkrav (BOD): Værdi: 293 mg/g

Kemisk iltkrav (COD): Værdi: 1.816 mg/g

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem



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: 1173 IMDG: 1173 IATA: 1173

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: ETHYLACETAT
IMDG: Ethyl acetate
IATA: ETHYL ACETATE

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 2 IMDG: 2 IATA: 2

Punkt 14.4: Emballage gruppe

	ADR/RID:	IMDG:	IATA:
Emballagegruppe	II 	II 	II 
Fareseddel	3	3	3
Klassifikationskode	F1	-	-
Farenummer	33	-	-
Tunnelrestriktionskode	-	-	-
EmS	-	-	F-E, S-D

Punkt 14.5: Miljøfare

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

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

-

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

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden er uden betydning



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 1: 5000 ton Mængde 2: 50000 ton	

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 eller revnet hud

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 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