

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsnavn:** **L 5034**
- **Artikkelnummer:** 285138308
- **Betegnelsen:** Etanol med litiumklorid mettet

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

- **Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier
- **Prosesskategori** PROC15 Bruk som laboratoriereagens
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Elektrolyttløsning

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### · Produsent/leverandør:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: [msds.si@xylem.com](mailto:msds.si@xylem.com)

### 1.4 Nødtelefonnummer Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.

### 2.2 Merkingselementer

- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer** GHS02

- **Varselord** Fare

- **Faresetninger**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

- **Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 2.3 Andre farer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatter versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

Handelsnavn: L 5034



(fortsatt fra side 1)

## Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 7447-41-8 EINECS: 231-212-3	lithium chloride	 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

· **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

· **Etter hudkontakt:**

Vask med mye vann.

Tilsølte klær må fjernes.

· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

· **Etter svelging:**

Drick vann umiddelbart (maks. 2 glass).

Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).

Sørg for legebehandling.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Svimmelhet

Brekninger

· **Farer**

Fare for åndedrettsforstyrrelser.

Fare for lungeødem.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkingsmidler

· **Egnede slukkingsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukkingsmidler:** Vann i full stråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Dampene av produktet er tyngre enn luft og kan legge seg i større konsentrasjoner på gulvet, i gruver, kanaler og kjellere.

Allerede ved normale temperaturer kan damp sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

· **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

· **Ytterligere informasjoner**

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Unngå kontakt med huden og øynene

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatter versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

Handelsnavn: L 5034

(fortsatt fra side 2)

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk av åpen ild forbudt.

**· 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i avløpet. Eksplosjonsfare!

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

**· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Fyll produktet i beholdere som er egnet for recycling eller bortskaffelse.

**· 6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

**· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).

Bruk apparater som er motstandsdyktige mot løsningsmidler.

**· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Holdes unna antenningskilder og varme overflater.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Bruk sko med såle av ledende materiale.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

I tømte beholdere kan det dannes antennelige blandinger.

**· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****· Krav til lagerrom og beholdere:**

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.

**· Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.**· Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.

Hold beholderne tett tillukket.

Oppbevares ved romtemperatur (15-25 °C).

**· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

**· 8.1 Kontrollparametrer****· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****64-17-5 etanol**AG | Langtidsverdi: 950 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm**· Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**· 8.2 Eksponeringskontroll****· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.**· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****· Generelle verne- og hygienetiltak:**

Unngå berøring med øyne og hud.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

**· Åndedrettsvern**

Kun nødvendig hvis det dannes tåke eller aerosoler eller ved utilstrekkelig lufting.

Filter: E

**· Håndvern** Beskyttelseshansker anbefales ved hyppig eller langvarig hudkontakt.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

Handelsnavn: L 5034

(fortsatt fra side 3)

- **hanskemateriale**  
Fluorkautsjuk (Viton)  
Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm  
Nitrilkautsjuk

- **Vern av øyne/ansikt** Vernebrille
- **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt

- **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- **alminnelige opplysninger**

- **Farge** Fargeløs
- **Lukt** Alkohollignende
- **Smeltepunkt/frysepunkt** ca.  $-115$  °C
- **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**  $78$  °C
- **Antennelighet** Meget brannfarlig
- **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**
  - **Nedre:**  $3,5$  Vol %
  - **Øvre**  $15,0$  Vol %
- **Flammepunkt**  $13$  °C (geschlossener Tiegel)
- **Antennelsestemperatur:**  $425$  °C
- **pH ved  $20$  °C**  $7$
- **Viskositet:**
  - **Kinematisk viskositet ved  $20$  °C**  $1,4$  mm<sup>2</sup>/s
  - **Dynamisk:** Ikke bestemt.
- **Løselighet**
  - **vann:** Fullstendig blandbar.
- **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**  $-0,3$  log POW (Ethanol)
- **Damptrykk ved  $20$  °C**  $59$  hPa
- **Tetthet og/eller relativ tetthet**
  - **Tetthet ved  $20$  °C:**  $0,8$  g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Andre opplysninger

Dampene er tyngre enn luft.

- **viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet**

- **Selvantennelsestemperatur** Produktet er ikke selvantennelig.
- **Eksplosive egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

- **Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

- **Eksplosive varer** bortfaller
- **Brannfarlige gasser** bortfaller
- **Aerosoler** bortfaller
- **Oksiderende gasser** bortfaller
- **Gasser under trykk** bortfaller
- **Brannfarlige væsker**  
Meget brannfarlig væske og damp.
- **Brannfarlige faste stoffer** bortfaller
- **Selvreaktive stoffer og stoffblandinger** bortfaller
- **Pyrofore væsker** bortfaller
- **Pyrofore faste stoffer** bortfaller

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatter versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

Handelsnavn: L 5034

(fortsatt fra side 4)

· Selvpoppetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
  - **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.  
Reaksjoner med uedle metaller, med vannstoffutvikling.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akutt giftighet,**

For dette produktet foreligger det ingen kvantitative data om toksisitet.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

### 64-17-5 etanol

Oral	LD50	6200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Inhalativ	LC50	95,6 mg/l, 4 h (Rat) (RTECS)

### 7447-41-8 lithium chloride

Oral	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)
------	------	-------------------------

- **på huden:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **på øyet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

NO  
(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

Handelsnavn: L 5034

(fortsatt fra side 5)

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Akvatisk toksisitet:

#### 64-17-5 etanol

EC50 9268 – 14221 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

EC5 6500 mg/l, 16 h (Pseudomonas putida) (IUCLID)

LC50 8140 mg/l, 48 h (Leuciscus idus) (IUCLID)

12.2 **Persistens og nedbrytbarhet** Den organiske andelen av blandingen er biologisk lett nedbrytbar.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

På grunn av fordelingskoeffisienten n-octanol/vann forventes det ingen konsentrasjon i organismer.

12.4 **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.

12.6 **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7 Andre skadevirkninger

#### Generelle informasjoner:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

#### Europeiske avfallslisten

07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser

07 07 00 avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder

07 07 04\* andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

#### Ikke rengjort emballasje:

##### Anbefaling:

Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

#### ADR/RID, IMDG, IATA

UN1170

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

#### ADR/RID

ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)

#### IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

#### IATA

ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### ADR/RID, IMDG, IATA



#### klasse

3 Brannfarlige væsker

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatter versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

Handelsnavn: L 5034

(fortsatt fra side 6)

· Fareseddel	3
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · EMS-nummer: · Stowage Category	Advarsel: Brannfarlige væsker 33 F-E,S-D A
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· ADR/RID · Fritatt mengde (EQ): · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ)  · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	E2 1L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml 2 D/E
· UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, II

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

### · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

#### · Direktiv 2012/18/EU

- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Seveso kategori P5c

- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5000 t

- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50000 t

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

- Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

### · Relevante satser

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

- Dato for tidligere versjon: 06.04.2022

- Versjonsnummer for tidligere versjon: 4

(fortsatt på side 8)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.01.2023

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 26.01.2023

---

**Handelsnavn: L 5034**

---

(fortsatt fra side 7)

**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2