

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

• 1.1 Produktbeteckning

• Handelsnamn: L 5034

• Artikelnummer: 285138308

• Beteckning: Etanol mättad med litiumklorid

• 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

• Produktkategorin PC21 Laboratoriekemikalier

• Processkategori PROC15 Användning som laboratoriereagens

• Ämnets användning / tillredningen Elektrolutlösning

• 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

• Tillverkare/leverantör:

Xylem Analytics Germany GmbH

Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1

82362 Weilheim

Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz

Tel. +49.(0)6131.66.5111

• Område där upplysningar kan inhämtas: E-Mail: msds.si@xylem-inc.com

• 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

• 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

• Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

• 2.2 Märkningsuppgifter

• 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

• Faropiktogram GHS02

• Signalord Fara

• Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

• Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

• 2.3 Andra faror Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

• 3.2 Blandning

• Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

(Fortsättning på sida 2)

— SE —

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 5034

(Fortsättning från sida 1)

• Farliga ingredienser:			
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%

• Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

* AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

• 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- Vid kontakt med huden:
Tvätta med mycket vatten.
Ta av nedstänkta kläder.
- Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- Vid förtäring:
Låt den drabbade genast dricka vatten (maximalt 2 dricksglas).
Framkalla ej uppkastning (perforationsrisk).
Se till att patienten kommer under läkarvård.

• 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Svindel
Uppkastning

- Faror
Risk för andningsbesvär.
Risk för lungödem.

• 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

• 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel:
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

• 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produktens ångor är tyngre än luft och kan samlas i höga koncentrationer på marken, i gropar, kanaler och källare.
Ångor kan redan vid normala temperaturer bilda en explosiv blandning med luft.

• 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- Ytterligare uppgifter
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

• 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med huden och ögonen.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Håll åtslid från antändningskällor.

• 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Får ej hamna i avloppssystemet. Explosionsrisk!
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

• 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 5034

(Fortsättning från sida 2)

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

• 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).

Använd lösningsmedelbeständiga utrustningar.

- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Håll avstånd till antändningskällor och heta ytor.

Vidta åtgärder mot elektrostatiske uppladdning.

Använd skor med jordad sula.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.

• 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvaras endast i originalemballage.

Lösningsmedelbeständigt och tätt golv ombesörjes.

- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras vid rumstemperatur (15-25 °C).

- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

• 8.1 Kontrollparametrar

- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

64-17-5 etanol

OEL	Korttidsvärde: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
	Nivågränsvärde: 1000 mg/m ³ , 500 ppm
	V

7447-41-8 lithium chloride

OEL	Korttidsvärde: 0,02 mg/m ³
	som Li; inhalerbart damm

- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

• 8.2 Begränsning av exponeringen

- Personlig skyddsutrustning:

- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

- Andningsskydd:

Krävs endast om dimma eller aerosoler bildas eller vid otillräcklig ventilation.

Filter: E

- Handskydd: Skyddshandskar rekommenderas vid frekvent eller långvarig hudkontakt.

- Handskmaterial

Fluorkautschuk (viton)

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,4$ mm

Nitrilkautschuk

- Ögonskydd: Skyddsglasögon

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 5034

(Fortsättning från sida 3)

- Kroppsskydd: Lätt skyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

• 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
• Allmänna uppgifter • Utseende: - Form: Flytande - Färg: Färglös • Lukt: Alkoholaktig	
• pH-värde vid 20 °C:	7
• Tillståndsförändring	
Smältpunkt/frys punkt:	ca. -115 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	78 °C
• Flampunkt:	13 °C (geschlossener Tiegel)
• Tändtemperatur:	425 °C
• Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
• Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
• Explosionsgränser:	
Nedre:	3,5 Vol %
Övre:	15,0 Vol %
• Ångtryck vid 20 °C:	59 hPa
• Densitet vid 20 °C:	0,8 g/cm ³
• Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
• Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	-0,3 log POW (Ethanol)
• Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk vid 20 °C:	1,4 mm ² /s
• 9.2 Annan information	Ångor är tyngre än luft.

* AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
- Reagerar med starka oxidationsmedel.
- Reagerar med oädlä metaller under utveckling av väte.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 5034

(Fortsättning från sida 4)

- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

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)
------	------	-------------------------

- Primär retningseffekt:
- på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- på ögat: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Sensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i könsceller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

* AVSNITT 12: Ekologisk information

• 12.1 Toxicitet

- Akvatisk toxicitet:

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 och nedbrytbarhet Den organiska delen av blandningen är lätt biologiskt nedbrytbar.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga
P.g.a. fördelningskoefficienten n-Oktanol/vatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.
- 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Ytterligare ekologiska hänvisningar:
- Allmänna hänvisningar:
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Ej användbar.
- 12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

• 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- Europeiska avfallskatalogen

07 00 00	AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
07 07 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av finkemikalier och kemiska produkter, som inte anges på annan plats
07 07 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

- Ej rengjorda förpackningar:
- Rekommendation:
Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 5034

(Fortsättning från sida 5)

- Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
 • Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transport information

• 14.1 UN-nummer • ADR/RID, IMDG, IATA	UN1170
• 14.2 Officiell transportbenämning • ADR/RID • IMDG • IATA	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
• 14.3 Faroklass för transport • ADR/RID, IMDG, IATA 	
• Klass • Etikett	3 Brandfarliga vätskor 3
• 14.4 Förpackningsgrupp • ADR/RID, IMDG, IATA	II
• 14.5 Miljöfaror: • Marine pollutant:	Nej
• 14.6 Särskilda skyddsåtgärder • Kemler-tal: • EMS-nummer: • Stowage Category	Varning: Brandfarliga vätskor 33 F-E,S-D A
• 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
• ADR/RID • Reducerade mängder (EQ): • Begränsade mängder (LQ) • Reducerade mängder (EQ) • Transportkategori • Tunnelrestriktionskod	E2 1L Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per yttreförpackning: 500 ml 2 D/E
• UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING), 3, II

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

• 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 5034

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 16: Annan information

- Relevanta fraser
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Förkortningar och 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 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
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: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
- * Data ändrade gentemot föregående version

SE