

**Säkerhetsdatablad**

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****• 1.1 Produktbeteckning**

- Handelsnamn: L 5014
- Artikelnummer: 285138324

- Beteckning: Isättika 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 Elektrolytlösning

**• 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. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

**• 2.2 Märkningsuppgifter**

- 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- Faropiktogram GHS02, GHS05, GHS07
- Signalord Fara

(Fortsättning på sida 2)

SE

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

Handelsnamn: L 5014

(Fortsättning från sida 1)

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:  
ättiksyra
- Faroangivelser  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H312+H332 Skadligt vid hudkontakt eller inandning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Skyddsangivelser  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P309+P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
- **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.

- Farliga ingredienser:

|                                     |                  |                                                               |         |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64-19-7<br>EINECS: 200-580-7   | ättiksyra        | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314                   | 50-<90% |
| CAS: 7447-41-8<br>EINECS: 231-212-3 | lithium chloride | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 10-25%  |

- 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:  
Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.  
Inhämta omedelbart råd av läkare.
- Vid kontakt med huden:  
Tvätta med mycket vatten.  
Ta av nedstänkta kläder.  
Inhämta omedelbart råd av läkare.
- Vid kontakt med ögonen:  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.  
Skydda det oskadade ögat.  
Tillkalla läkare omedelbart.
- Vid förtäring:  
Låt den drabbade genast dricka vatten (maximalt 2 dricksglas).  
Framkalla ej uppkastning (perforationsrisk).  
Tillkalla läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **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:  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

Handelsnamn: L 5014

(Fortsättning från sida 2)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft vid temperaturer över 40 °C.  
Vid en brand kan frätande och antändliga ångor frigöras.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- Ytterligare uppgifter  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Håll åtslid från antändningskällor.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Tryck ner gaser/ångor/dimma med spridd vattenstråle.  
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:**  
Späd med vatten och neutralisera (t.ex. med natronlut, natriumbikarbonat, kalciumkarbonat).  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
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.  
Undvik bildning av aerosol.
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:  
Håll avstånd till antändningskällor och heta ytor.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft vid temperaturer över 40 °C.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Krav på lagerutrymmen och behållare:  
Förvaras endast i originalemballage.  
Syrabeständigt golv ombesörjes.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
- **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:

### 64-19-7 ättiksyra

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| OEL | Korttidsvärde: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm |
|     | Nivågränsvärde: 13 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |
| V   |                                              |

(Fortsättning på sida 4)

— SE —

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

Handelsnamn: L 5014

(Fortsättning från sida 3)

## 7447-41-8 lithium chloride

OEL Korttidsvärde: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
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 iandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
Ät och drick ej vid hanteringen.  
Förvaring av livsmedel i arbetsrum är förbjuden.  
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- Andningsskydd:  
Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats: Kombinationsfilter E-P2
- Handskydd:  
Skyddshandskar  
Skyddshandskar rekommenderas vid frekvent eller långvarig hudkontakt.
- Handskmaterial  
Butylgummi  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,5$  mm  
Nitrilkautschuk
- Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Allmänna uppgifter
- Utseende:  
Form: Flytande  
Färg: Färglös  
Lukt: Stickande
- Tillståndsändring  
Smältpunkt/frys punkt: ca. 16 °C  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 119 °C
- Flampunkt: 40 °C (geschlossener Tiegel)
- Tändtemperatur: 485 °C
- Explosiva egenskaper: Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft vid temperaturer över 40 °C.
- Explosionsgränser:  
Nedre: 4,0 Vol %  
Övre: 17,0 Vol %
- Ångtryck vid 20 °C: 16 hPa
- Densitet vid 20 °C: 1,09 g/cm<sup>3</sup>
- Löslighet i / blandbarhet med  
Vatten: Fullständigt blandbar.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

Handelsnamn: L 5014

(Fortsättning från sida 4)

- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: -0,2 log POW (Eisessig)
- Viskositet:
  - Dynamisk: Ej bestämd.
  - Kinematisk vid 20 °C: 1,5 mm<sup>2</sup>/s
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 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:  
Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft vid temperaturer över 40 °C.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Våldsamma reaktioner med starka alkalier och oxideringsmedel (t.ex. krom(VI)-oxid, kromsvavelsyra, kaliumpermanganat, natriumperoxid, perklorosyra, fosforhalider, väteperoxid).  
Reagerar med oädla 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:  
Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

#### 64-19-7 ättiksyra

|           |      |                               |
|-----------|------|-------------------------------|
| Oral      | LD50 | 3310 mg/kg (Rat)              |
| Dermal    | LD50 | 1060 mg/kg (Rabbit)           |
| Inhalativ | LC50 | 11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID) |

#### 7447-41-8 lithium chloride

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

- Primär retningseffekt:
- på huden:  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- på ögat:  
Allvarliga skador samt risk för hornhinnegrumling och blindhet.  
Orsakar allvarliga ögonskador.
- Sensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Ytterligare toxikologiska hänvisningar:  
Vid sväljning starkt frätande verkan i munhålan och svalget samt risk för perforation av matstrupen och magen.
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i könseller 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 organotoxicitet – enstaka exponering  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organotoxicitet – 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.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

Handelsnamn: L 5014

(Fortsättning från sida 5)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### • 12.1 Toxicitet

• Akvatisk toxicitet:

#### 64-19-7 ättiksyra

EC50 47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (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 nämnvärd 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.

Skadlig påverkan genom förskjutning av pH-värdet.

• 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.

Avfallshantering i enlighet med lokala bestämmelser. Det rekommenderas att ta kontakt med ansvarig myndighet eller avfallshanteringsföretag.

• Europeiska avfallskatalogen

20 00 00 KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER

20 01 00 Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)

20 01 14\* Syror

• Ej rengjorda förpackningar:

• Rekommendation:

Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

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

UN2789

### • 14.2 Officiell transportbenämning

• ADR/RID

ISÄTTIKA

• IMDG, IATA

ACETIC ACID, GLACIAL

### • 14.3 Faroklass för transport

• ADR/RID



• Klass

8 Frätande ämnen

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

Handelsnamn: L 5014

(Fortsättning från sida 6)

|                                                                                                                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • Etikett                                                                                                                                                           | 8+3                                            |
| • IMDG                                                                                                                                                              |                                                |
|   |                                                |
| • Class                                                                                                                                                             | 8 Frätande ämnen                               |
| • Label                                                                                                                                                             | 8/3                                            |
| • IATA                                                                                                                                                              |                                                |
|   |                                                |
| • Class                                                                                                                                                             | 8 Frätande ämnen                               |
| • Label                                                                                                                                                             | 8 (3)                                          |
| • 14.4 Förpackningsgrupp                                                                                                                                            |                                                |
| • ADR/RID, IMDG, IATA                                                                                                                                               | II                                             |
| • 14.5 Miljöfaror:                                                                                                                                                  |                                                |
| • Marine pollutant:                                                                                                                                                 | Nej                                            |
| • 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                                                                                                                                     | Varning: Frätande ämnen                        |
| • Kemler-tal:                                                                                                                                                       | 83                                             |
| • EMS-nummer:                                                                                                                                                       | F-E, S-C                                       |
| • Segregation groups                                                                                                                                                | Acids                                          |
| • Stowage Category                                                                                                                                                  | A                                              |
| • 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden                                                                                               | Ej användbar.                                  |
| • ADR/RID                                                                                                                                                           |                                                |
| • Reducerade mängder (EQ):                                                                                                                                          | E2                                             |
| • Begränsade mängder (LQ)                                                                                                                                           | 1 L                                            |
| • Reducerade mängder (EQ)                                                                                                                                           | Kod: E2                                        |
|                                                                                                                                                                     | Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml  |
|                                                                                                                                                                     | Högsta nettomängd per yttreförpackning: 500 ml |
| • Transportkategori                                                                                                                                                 | 2                                              |
| • Tunnelrestriktionskod                                                                                                                                             | D/E                                            |
| • UN "Model Regulation":                                                                                                                                            | UN 2789 ISÄTTIKA, 8 (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 8)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 02.02.2017

**Handelsnamn:** L 5014

(Fortsättning från sida 7)

## AVSNITT 16: Annan information

- Relevanta fraser  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
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. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A  
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
- \* Data ändrade gentemot föregående version