

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**• 1.1 Identifikator izdelka**

- Trgovsko ime: L 5034
- Številka artikla: 285138308

• Oznaka: Etanol, nasičen z litijevim kloridom

• 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije
- Kategorija procesa PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
- Uporaba snovi / priprava Elektrolitska raztopina

• 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

• Proizvajalec/dobavitelj:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

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

• Področje/oddelek za informacije: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

• 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**• 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

• 2.2 Elementi etikete

- 2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

• Piktogrami za nevarnost GHS02

• Opozorilna beseda Nevarno

• Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

• Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

• 2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****• 3.2 Zmes**

- Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

• Nevarne sestavine:

64-17-5	Etanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
---------	--------	--	---------

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: L 5034

(nadaljevanje od strani 1)

7447-41-8	lithium chloride	⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
-----------	------------------	---	--------

• Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

• 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- če pride v stik s kožo:
Umiti z veliko vode.
Sleči kontaminirana oblačila.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijemo:
Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).
Ne sprožiti bljuvanja (nevarnost perforacije).
Pripeljati v zdravniško oskrbo.

• 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Vrtoglavica
- Bljuvanje
- Nevarnost
Nevarnost dihalnih motenj.
Nevarnost pljučnega edema.

• 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

• 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje:
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku

• 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Hlapi produkta so težji od zraka, zato se lahko na dnu, v jamah, kanalih in kletah nabereje v višjih koncentracijah.
Hlapi lahko že ob normalnih temperaturah tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

• 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema: Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- Drugi podatki
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

• 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti stik s kožo in očmi.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Zavarovati vire vžiga.

• 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izteki v kanalizacijo. Nevarnost eksplozij!
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

• 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

• 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

• 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: L 5034

(nadaljevanje od strani 2)

- Uporabljati naprave, ki so obstojne proti razredčilom.
- Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:
Ne približevati virom vžiga in vročim površinam.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
Nositi čevlje s prevodnim podplatom.
Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
V izpraznjeni posodi se lahko tvorijo vnetljive zmesi.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:
Hraniti samo v originalni posodi.
Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti razredčilu in nepropustna.
- Napotki za skupno skladiščenje: Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
Posodo imeti zaprto.
Skladiščite ob temperaturi prostora (15-25 °C).
- 7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

- Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

64-17-5 Etanol

MV	dolgoročna vrednost: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
Y	

- Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- 8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- Osebna zaščitna oprema:
- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Zaščita dihal:
Potrebno le, če nastaneta megla ali aerosoli, ali ob nezadostnem prezračevanju.
Filter: E
- Zaščita rok: Ob pogostem ali dolgo trajajočem stiku s kožo so priporočene zaščitne rokavice.
- Material za rokavice
Fluorkavčuk (viton)
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,4 mm
Nitrilkavčuk
- Zaščita oči: Zaščitna očala.
- Ščitnik za telo: Lahka zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne navedbe
- Videz:
Oblika: tekoč
Barva: brezbarven
- Vonj: podoben alkoholu

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: L 5034

(nadaljevanje od strani 3)

• Vrednost pH pri 20 °C	7
• Sprememba stanja Tališče/ledišče:	ca. -115 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	78 °C
• Plamenišče:	13 °C (geschlossener Tiegel)
• Temperatura vnetišča:	425 °C
• Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
• Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
• Meje eksplozije: spodnja:	3,5 Vol %
zgornja:	15,0 Vol %
• Parni tlak pri 20 °C:	59 hPa
• Gostota pri 20 °C:	0,8 g/cm ³
• Topnost v / se meša s/z voda:	se popolnoma meša
• Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	-0,3 log POW (Ethanol)
• Viskoznost: dinamična	Ni določen.
kinematična pri 20 °C:	1,4 mm ² /s
• 9.2 Drugi podatki	Para je težja od zraka.

* ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije z nežlahtnimi kovinami ob sproščanju vodika.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- Akutna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

• Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
64-17-5 Etanol		
oralen	LD50	6200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
inhalativen	LC50	95,6 mg/l, 4 h (Rat) (RTECS)
7447-41-8 lithium chloride		
oralen	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)

- Primarno draženje:
- na koži: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- na očeh: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Senzibilizacija: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: L 5034

(nadaljevanje od strani 4)

- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

• 12.1 Strupenost

- Toksičnost vode:

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 Obstočnost in razgradljivost** Organski delež mešanice se hitro biološko razgradi.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**
Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda kopičenja v organizmih ni pričakovati.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki:
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

• 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- Klasifikacijski seznam odpadkov

07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 07 00	Odpadki iz PPDU finih kemikalij in kemičnih proizvodov, ki niso navedeni drugje
07 07 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo:
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.
- Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

• 14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)

- ADR/RID, IMDG, IATA UN1170

• 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR/RID ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)
- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA ETHANOL SOLUTION

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: L 5034

(nadaljevanje od strani 5)

• 14.3 Razredi nevarnosti prevoza • ADR/RID, IMDG, IATA	
	
• Kategorija • Listek za nevarnost	3 Vnetljive tekočine 3
• 14.4 Embalažna skupina • ADR/RID, IMDG, IATA	
II	
• 14.5 Nevarnosti za okolje: • Marine pollutant:	
Ne	
• 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika • Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): • EMS-številka: • Stowage Category	
Pozor: Vnetljive tekočine 33 F-E,S-D A	
• 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	
Ni uporaben.	
• ADR/RID • Izvzete količine (EQ): • Omejene količine (LQ) • Izvzete količine (EQ) • Prevozna skupina • Kod omejitev za predore	
E2 1L Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml 2 D/E	
• UN "model regulation":	
UN 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA), 3, II	

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- 15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- Relevantne norme
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- Okrajšave in akronimi:
- 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)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.02.2017

Številka različice 3

Sprememba: 31.01.2017

Trgovsko ime: L 5034

(nadaljevanje od strani 6)

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: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

- * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

SI
