

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

* 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

• 1.1 Termékazonosító

- Kereskedelmi megnevezés: L 5034
- Cikkszám: 285138308

• Megnevezés: Etanol lítium-kloriddal, telített

• 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- Termék kategória PC21 Laboratóriumi vegyszerek
- Eljárás kategória PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
- Anyag/készítmény használata Elektrolit-oldat

• 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

• Gyártó/szállító:

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

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

• Információt nyújtó terület: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

• 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 lánghelyzetű

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

• 2.2 Címkézési elemek

• 2.2.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- Veszélyt jelző piktogramok GHS02

• Figyelmeztetés Veszély

• Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

• Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

- 2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

• 3.2 Keverék

- Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

• Veszélyes alkotórészek:

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

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 5034

(folytatás az 1. oldalról)

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

• További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

* 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- Bőrrel való érintkezés után:
Lemosás bő vízzel.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
- A szemmel való érintkezés után:
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- Lenyelés után:
Azonnal vizet kell itatni (maximum 2 ivópohárral).
Hánytatást tilos alkalmazni (perforációs veszély).
Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

• 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Szédülés
- Hánytatás
- Veszélyek
Légzési zavarok veszélye
Tüdőödéma veszélye.

• 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• 5.1 Oltóanyag

- Megfelelő tűzoltószerek:
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízszugár
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
A termék gőze a levegőnél nehezebb, ezért a padlón, bányában, csatornában és pincében magasabb koncentrációban felhalmozódhat.
A gőzök a levegővel már normál hőmérsékleteken is robbanásképes keveréket alkothatnak.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- További adatok
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

• 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.

• 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad a csatornarendszerbe engedni. Robbanásveszély!
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

• 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

• 6.4 Hivatkozás más szakaszokra Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 5034

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

• 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

Oldószernek ellenálló készülékeket alkalmazzunk.

• Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Gyújtóforrásoktól és forró felületektől távol kell tartani.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

A kiürített hordóban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

• 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

• A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.

• Együttes tárolással kapcsolatos információk: Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

• További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Tárolja szobahőmérsékleten (15-25 °C között).

• 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

* 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

• Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

• 8.1 Ellenőrzési paraméterek

• Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

64-17-5 Etanol

TLV CK-érték: 7600 mg/m³

AK-érték: 1900 mg/m³

• Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

• 8.2 Az expozíció ellenőrzése

• Személyes védőfelszerelés:

• Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

• Légzésvédelem:

Csak akkor szükséges, ha ködök vagy aeroszolok képződnek, vagy ha a szellőztetés nem kielégítő.

Szűrő: A

• Kézvédelem: Ha gyakran vagy hosszabb időn keresztül érintkezik a bőrrel, védőkesztyű viselése ajánlott.

• Kesztyűanyag

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

Nitrilkaucsuk

• Szemvédelem: Védőszemüveg.

• Testvédelem: Könnyű védőruházat.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 5034

(folytatás a 3. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

•9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
• Általános adatok	
• Külső jellemzők:	
Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
• Szag:	alkoholszerű
• pH-érték 20 °C-nál:	7
• Állapotváltozás	
Olvaspont/fagyáspont:	ca. -115 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	78 °C
• Lobbanáspont:	13 °C (geschlossener Tiegel)
• Gyulladási hőmérséklet:	425 °C
• Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
• Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
• Robbanási határok:	
Alsó:	3,5 Vol %
Felső:	15,0 Vol %
• Gőznyomás 20 °C-nál:	59 hPa
• Sűrűség 20 °C-nál:	0,8 g/cm ³
• Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
• Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	-0,3 log POW (Ethanol)
• Viskozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai 20 °C-nál:	1,4 mm ² /s
• 9.2 Egyéb információk	Gőzei a levegőnél nehezebbek.

* 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- Termikus bomlás/kerülőndő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
Reakciók nem nemesfémekkel hidrogén fejlődés mellett.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

• Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

64-17-5 Etanol			
Szájon át	LD50	6200 mg/kg (Rat) (IUCLID)	
Belégzésnél	LC50	95,6 mg/l, 4 h (Rat) (RTECS)	

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 5034

(folytatás a 4. oldalról)

7447-41-8 lithium chloride

Szájon át	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)
-----------	------	-------------------------

- Primer ingerhatás:
- A bőrön: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A szemben: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Érzékenyítés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

• 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

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 Perzisztencia és lebonthatóság** A keverék szerves része biológiailag könnyen lebontható.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség**
Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- További ökológiai információk:
- Általános információk:
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

• 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

• Európai Hulladék Katalógus

07 00 00	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 07 00	finomvegyszerek és vegyipari termékek előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről meg nem határozott hulladék
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás:
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítjük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017


Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 5034

(folytatás az 5. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN-szám • ADR/RID, IMDG, IATA 	UN1170
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés • ADR/RID • IMDG • IATA 	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) • ADR/RID, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> • osztály • Bárcák 	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Csomagolási csoport • ADR/RID, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Környezeti veszélyek: • Marine pollutant: 	Nem
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések • Kemler-szám: • EMS-szám: • Stowage Category 	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33 F-E,S-D A
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> • ADR/RID • Engedményes mennyiség (EQ): • Korlátozott mennyiség (LQ) • Engedményes mennyiség (EQ) • Szállítási kategória • Alagútkorlátozási kód: 	E2 1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml 2 D/E
<ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": 	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, II

* 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: L 5034

(folytatás a 6. oldalról)

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.
-

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Lényeges mondatok
 - H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - H302 Lenyelve ártalmas.
 - H315 Bőrirritáló hatású.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- Rövidítések és mozaikszavak:
 - 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: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
 - Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
 - Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
 - Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak