

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023


Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- **1.1 Идентификатор на продукта**
  - **Търговско наименование: L 5034**
    - **Номер на артикула:** 285138308
  - **Обозначение:** Етанол наститен с литиев хлорид
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
  - **Категория на продукта** PC21 Лабораторни химикали
  - **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти
  - **Приложение на веществото / на приготвянето** Електролитен разтвор
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - **Производител/доставчик:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
  
Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111
  - **Даващо информация направление:** E-Mail: msds.si@xylem.com
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
  - **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
 GHS02 пламък  
  
Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.
- **2.2 Елементи на етикета**
  - **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
    - **Пиктограми за опасност** GHS02
    - **Сигнална дума** Опасно
    - **Предупреждения за опасност**  
H225 Силно запалими течност и пари.
    - **Препоръки за безопасност**
      - R210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
      - R240 Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
      - R403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.1)

- **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### · 3.2 Смеси

- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

- **Опасни съставни вещества:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	етанол	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%

- **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### · 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:**  
Измийте обилно с вода.  
Свалете замърсеното облекло.
- **След контакт с очите:**  
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**  
Незабавно дайте вода за пиене (максимум 2 водни чаши).  
Не предизвиквайте повръщане (опасност от перфорация).  
Превеждане за лечение от лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Световъртеж  
Повръщане
  - **Опасности**  
Опасност от нарушения на дишането.  
Опасност от белодробен едем.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### · 5.1 Средства за гасене на пожар

- **Подходящи гасящи средства:**  
CO<sub>2</sub>, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.  
И при нормални температури парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
  - **Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.
  - **Други данни**  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.2)

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### · 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

### · 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Не допускайте да попадне в канализацията. Опасност от експлозии!

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

### · 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Да се предаде в подходящи резервоари за рекулперация или отстраняване.

### · 6.4 Позоваване на други раздели

За информация за отстраняването виж глава 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### · 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).

Да се използват устойчиви на разтворители уреди.

#### · Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

Дръжте далече от източници на запалване и горещи повърхности.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Да се носят обувки с проводящи подметки.

Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

В изпразнения варел могат да се образуват запалими смеси.

### · 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

#### · Изисквания към складовите помещения и резервоарите:

Да се съхранява само в оригиналния варел.

Да се предвиди устойчив на действието на разтворители и непроницаем под.

#### · Указания при общо съхранение:

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

#### · Други данни относно условията в складовете:

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Съхранявайте при стайна температура (15-25 °C).

### · 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### · 8.1 Параметри на контрол

#### · Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

#### 64-17-5 етанол

TLV (BG) Гранични стойности 8 часа: 1000 мг/м<sup>3</sup>

PEL (US) Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м<sup>3</sup>, 1000 ppm

REL (US) Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV (US) Гранични стойности 15 min: 1880 мг/м<sup>3</sup>, 1000 ppm

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.3)

- **8.2 Контрол на експозицията**
  - **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.
  - **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
    - **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
      - Да се избягва допир с очите и кожата.
      - Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
      - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
      - Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
    - **Защита на дихателните пътища**
      - Необходимо е само, ако се образуват мъгла или аерозоли или при недостатъчна вентилация.
      - Филтър: А
    - **Защита на ръцете** При чест или продължаващ по-дълго контакт с кожата се препоръчват защитни ръкавици.
      - **Материал за ръкавици**
        - Флуоркаучук (Витон)
        - Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,4$  mm
        - Нитрилкаучук
    - **Защита на очите/лицето** Защитни очила
    - **Защита на тялото:** Леко защитно облекло
  - **Контрол на експозицията на околната среда**
    - Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите
    - Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
  - **Общи данни**
    - **Цвят** безцветно
    - **Мирис:** алкохолородобно
    - **Точка на топене/точка на замръзване:** са.  $-115$  °C
    - **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** 78 °C
    - **Запалимост** Лесно запалим.
    - **Долна и горна граница на експлозивност**
      - **Долна:** 3,5 пол. %
      - **Горна:** 15,0 пол. %
    - **Пламна температура** 13 °C (geschlossener Tiegel)
    - **Температура на възпламеняване:** 425 °C
    - **pH при 20 °C** 7
    - **Вискозитет:**
      - **Кинематичен вискозитет при 20 °C** 1,4 mm<sup>2</sup>/s
      - **динамичен:** Не е определено.
    - **Разтворимост**
      - **Вода:** напълно смесимо
    - **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**  $-0,3 \log POW$  (Ethanol)
    - **Налягане на парите при 20 °C:** 59 гаПа
    - **Плътност и/или относителна плътност**
      - **Плътност при 20 °C:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>

- **9.2 Друга информация** Парите са по-тежки от въздуха

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.4)

· <b>Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността</b>	
· Температура на samozапалване:	Продуктът не е samozапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· <b>Информация във връзка с класовете на физична опасност</b>	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	Силно запалими течност и пари.
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагряващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизиращи експлозивни	отпада

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
  - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
Реакции със силни окислители.  
Реакции с неблагородни метали при отделяне на водород.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
  - **Остра токсичност:**  
За този продукт няма налични данни за количества за токсичност.  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

### 64-17-5 етанол

Орално	LD50	6200 мг/кг (Rat) (IUCLID)
Инхалативно	LC50	95,6 мг/л, 4 ч. (Rat) (RTECS)

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.5)

<b>7447-41-8 lithium chloride</b>		
Орално	LD50	526 мг/кг (Rat) (RTECS)

- **на кожата:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **на окото:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенситизация:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **11.2 Информация за други опасности**

· <b>Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</b>
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### · 12.1 Токсичност

· <b>Акватична токсичност:</b>
<b>64-17-5 етанол</b>
EC50 9268 – 14221 мг/л, 48 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)
EC5 6500 мг/л, 16 ч. (Pseudomonas putida) (IUCLID)
LC50 8140 мг/л, 48 ч. (Leuciscus idus) (IUCLID)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Ограничният дял на сместа се разгражда лесно биологично.
- **12.3 Биоакмулираща способност**  
На базата на коефициента на разпределение n-октанол/вода не се очаква концентриране в организма.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
  - **Общи указания:**  
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### · 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- **Препоръка:** Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· <b>Европейски каталог на отпадъците</b>	
07 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ
07 07 00	отпадъци от ПФДУ на химични вещества и смеси с висока степен на чистота и химични продукти, неупоменати другаде
07 07 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.6)

· **Непочистени опаковки:**


· **Препоръка:**

Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN1170
· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
· ADR/RID	РАЗТВОР НА ЕТАНОЛ (РАЗТВОР НА ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ)
· IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· IATA	ETHANOL SOLUTION
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· клас	3 Запалителни течни вещества
· Лист за опасности	3
· 14.4 Група опаковка	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Опасности за околната среда:	
· Морски замърсител:	Не
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Запалителни течни вещества
· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):	33
· EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· ADR/RID	
· Изключени количества (EQ)	E2
· Ограничени количества (LQ)	1L
· Изключени количества (EQ)	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· Транспортна категория	2
· Код за тунелни ограничения	D/E

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

Търговско наименование: L 5034

(продължение от стр.7)

· UN "Model regulation":

UN 1170 РАЗТВОР НА ЕТАНОЛ (РАЗТВОР НА ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ), 3, II

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

· Директива 2012/18/ЕС

- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал 5000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал 50000 t

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

· Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

· Съществени утайки

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· Дата на предишна версия: 18.01.2023

· Номер на предишната версия : 4

· Съкращения и акроними:

- 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

(продължение на стр.9)



# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.01.2023

Номер на версията 5 (замества версия 4)

преработено на: 26.01.2023

---

**Търговско наименование: L 5034**

---

(продължение от стр.8)

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: Запалими течности – Категория 2  
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4  
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2  
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

---

BG