

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: Chloride-1
- Номер на артикула: 424336, 419204, 424336-0
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Даващо информация направление:**
Ел. поща: sds@lovibond.com
Отдел „Безопасност на продуктите“
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)
или
+44 1235 239670
Езици: английски и български

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

- 2.2 Елементи на етикета
- **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)
BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS02 GHS07

· Сигнална дума Опасно

· Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

· Допълнителни данни:

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

· 2.3 Други опасности

Парите имат упойващо действие.

При продължителен или повторен контакт с кожата може да възникне дерматит /възпаление на кожата/ от обезмасляващото действие на разтворителя.

Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.

· Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

CAS: 78-93-3 | бутанон

Списък II | 0,1-1%

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Смеси

· **Описание:** Смес от разтворители с добавки· **Опасни съставни вещества:**

Етанол, денатуриран с МЕК/IPA (метил етил кетон/изопропанол)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Индекс номер: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	етанол ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	90-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Индекс номер: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	бутанон ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUN066	0,1-1%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Индекс номер: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-пропанол ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-1%

· **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

· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.2)

- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Превеждане за лечение от лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
дразнене
Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
Гадене
повръщане
след поглъщане и вдишване:
абсорбиране
след абсорбиране:
Главоболие
Световъртеж
Замаяност
заболявания на ЦНС
атаксия (нарушена двигателна координация)
Задух
Гърчове/спазми
Безсъзнание
кома
- **Опасности**
Опасност от колапс на кръвообращението.
Опасност от нарушения на дишането.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
При поглъщане респ. повръщане опасност от попадане в белите дробове.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, 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**
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси
запалимо
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Въглероден окис и въглероден двуокис
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.3)

Газове/пари/мъгли да се утаят с диспергирана водна струя.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се осигури достатъчно проветрение.

Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**Указания за безопасна работа:**

Да се използва само в добре проветриви места.

Да се пази от топлина.

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.

Хигиенни мерки:

Да не се вдихват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.**Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от окисляващи средства.**Други данни относно условията в складовете:**

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се пази от въздушна влага и вода.

Препоръчвана температура на съхранение: 20°C +/- 5°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:****CAS: 64-17-5 етанол**ГС (BG) Гранични стойности 8 часа: 1000 мг/м³**CAS: 78-93-3 бутанон**ГС (BG) Гранични стойности 15 min: 885 мг/м³Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 900 мг/м³, 300 ppmГранични стойности 8 часа: 600 мг/м³, 200 ppm**Информация относно нормативната уредба**

ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Допълнителна информация: IOELV = казателна гранична стойност на професионална експозиция**DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 64-17-5 етанол

Орално DNEL 87 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)

Дермално DNEL 343 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)

206 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)

Инхалативно DNEL 1900 мг/м³ (Worker / acute / local effects)950 мг/м³ (Worker / long-term /systemic effects)

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.4)

		950 мг/м ³ (Consumer / acute / local effects) 114 мг/м ³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 78-93-3 бутанон		
Орално	DNEL	31 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Дермално	DNEL	1161 мг/кг (Worker / long-term / systemic effects) 412 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Инхалативно	DNEL	600 мг/м ³ (Worker / long-term / systemic effects) 106 мг/м ³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 67-63-0 2-пропанол		
Орално	DNEL	26 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Дермално	DNEL	888 мг/кг (Worker / long-term / systemic effects) 319 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Инхалативно	DNEL	500 мг/м ³ (Worker / long-term / systemic effects) 89 мг/м ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

Препоръчителни процедури за мониторинг:

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

PNEC-стойности

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 64-17-5 етанол		
PNEC	580 мг/л (Sewage treatment plant)	
	0,79 мг/л (Marine water)	
	2,75 мг/л (Aquatic intermittent release)	
	0,96 мг/л (Fresh water)	
PNEC	0,63 мг/кг (Soil)	
	3,6 мг/кг (Fresh water sediment)	
CAS: 78-93-3 бутанон		
PNEC	55,8 мг/л (Fresh water)	
PNEC	22,5 мг/кг (Soil)	
	287,7 мг/кг (Marine sediment)	
	55,8 мг/кг (Marine water)	
	284,74 мг/кг (Fresh water sediment)	
CAS: 67-63-0 2-пропанол		
PNEC	140,9 мг/л (Marine water)	
	140,9 мг/л (Fresh water)	
PNEC	28 мг/кг (Soil)	
	552 мг/кг (Marine sediment)	
	552 мг/кг (Fresh water sediment)	

• **Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

8.2 Контрол на експозицията**Инженерни мерки:**

На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.
Вижте т. 7.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

Защита на очите/лицето

Защитни очила

Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

Защита на ръцете

Защитни ръкавици

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.5)

- **Материал за ръкавици**
Бутилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,35$ mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Устойчиво на разтворители защитно облекло
- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Филтър А
- **Контрол на експозицията на околната среда**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
Опасност от експлозия.

* РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Агрегатно състояние** течно
- **Форма:** разтвор
- **Цвят** безцветно
- **Мирис:** алкохолородобно
- **Граница на мириса:** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** 114,5°C (CAS 64-17-5)
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** 78,3°C (CAS: 64-17-5 етанол)
- **Запалимост** Силно запалими течност и пари.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- **Долна и горна граница на експлозивност**
- **Долна:** 3,1 пол. % (CAS: 64-17-5 етанол)
- **Горна:** 27,7 пол. % (CAS: 64-17-5 етанол)
- **Пламна температура** 12°C (с.с. CAS: 64-17-5 етанол)
- **Температура на възпламеняване:** 425°C (CAS: 64-17-5 етанол)
Не е определено.
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 4,1
- **Кинематичен вискозитет** Не е определено.
- **Разтворимост**
- **Вода:** напълно смесимо
- **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)** Не е приложимо (смес).
- **Парно налягане при 20°C:** 59 гаПа (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 етанол)
Не е определено.
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20°C:** 0,8 г/см³
- **Относителна плътност** Не е определено.
- **Относителна плътност на парите** Не е определено.
- **Характеристики на частиците** Не е приложимо (течност).

· 9.2 Друга информация

- **Информация във връзка с класовете на физична опасност**
- **Вещества или смеси, корозивни за метали** отпада
- **Други характеристики за безопасност**
- **Оксидиращи свойства:** няма
- **Други данни**
- **Съдържание на твърдо вещество:** < 1 %
- **Съдържание на разтворител:**
- **Органични разтворители:** > 95 %

— BG —
(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.6)

* РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Азотна киселина
Реакции с киселини.
Реакции с алкални метали.
Реакции с алкалоземни метали.
Реакции с редуктори.
Реакции със силни окислители.
Реакции с халогенирани съединения.
Реакции с прекиси.
Опасност от експлозия
Екзотермична реакция.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Нагряване.
- **10.5 Несъвместими материали:**
каучук
различни пластмаси
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Възпламеними газове/пари
В случай на пожар: вижте раздел 5.

* РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

CAS: 64-17-5 етанол		
Орално	LD50	10470 мг/кг (плъх) OECD 401
Дермално	LD50	>20000 мг/кг (заек)
CAS: 78-93-3 бутанон		
Орално	LD50	3400 мг/кг (плъх) (OECD 401)
Дермално	LD50	>8000 мг/кг (заек)
CAS: 67-63-0 2-пропанол		
Орално	LD50	5045 мг/кг (плъх) (RTECS)
	LDLo	3570 мг/кг (човек) (RTECS)
Дермално	LD50	12800 мг/кг (заек) (RTECS)
Инхалативно	LC50/4ч.	37,5 мг/л (плъх) (OECD 403, vapour)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Информация за компонентите:**
CAS 64-17-5, 78-93-3: хронично: дерматит

CAS: 64-17-5 етанол		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation) (ECHA, registrant)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: irritation) (ECHA, registrant)
CAS: 78-93-3 бутанон		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: severe irritations) (IUCLID)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.7)

CAS: 67-63-0 2-пропанол		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: irritation)

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:		
CAS: 64-17-5 етанол		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (read across CAS 67-56-1)
CAS: 78-93-3 бутанол		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 2-пропанол		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)

- **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.

Информация за компонентите:		
CAS: 64-17-5 етанол		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)	
CAS: 78-93-3 бутанол		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	
CAS: 67-63-0 2-пропанол		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID)	
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	

- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (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.

- **Информация относно вероятните пътища на експозиция**
При професионални условия основният път на поглъщане на етанол е през дихателните пътища. [GESTIS]
Основните пътища за постъпване на бутанол (МЕК) са през дихателните пътища и кожата.
Основният път на поглъщане на 2-пропанол при търговски условия е през дихателните пътища. [GESTIS]

- **Допълнителна токсикологична информация:**
Вдишването на концентрирани пари както и оралното поемане водят до наркозоподобни състояния и главоболие, световъртеж и т.н.
Парите и аерозолите могат да бъдат дразнещи за лигавиците и горните дихателни пътища.
CAS 78-93-3 се резорбира от кожата.

CAS: 64-17-5 етанол		
(източник: GESTIS)		
Основни начини на действие:		
Остри: Дразнещ ефект върху очите (поради течния етанол); нарушаване на доброто настроение; нарушаване на централната нервна система поради високи дози.		
При остра инхалационна експозиция етанолът има слаб токсичен ефект. Миризмата става забележима в диапазона от 80 ppm, а прагът за дразнене на очите е много по-висок (>10000 ppm). Високите експозиции могат да предизвикат кашлица и сълзене.		
Хронични: обезмасляване на кожата (поради течния етанол); пероралният прием на високи дози уврежда различни органи, особено черния дроб.		

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.8)

CAS: 78-93-3 бутанон

(източник: GESTIS)

Основни токсични ефекти:

Остър: Дразнещ ефект върху очите и дихателните пътища, смущения в централната нервна система (наркотичен ефект)

хроничен: увреждане на кожата

CAS: 67-63-0 2-пропанол

(източник: GESTIS)

Основни токсични ефекти:

остри: дразнещ ефект на парите (в зависимост от концентрацията) върху лигавиците; дразнещ ефект на течността върху очите и лигавиците на храносмилателния тракт.

Системни ефекти след масивна интоксикация: смущения в централната нервна и сърдечносъдовата система

хронично: увреждане на кожата (много рядко), няма съобщения за системни ефекти от експозиция в промишлени условия

· **11.2 Информация за други опасности**· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

CAS: 78-93-3 бутанон

Списък II

0,1-1%

· **Друга информация**

Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****CAS: 64-17-5 етанол**LC50 8140 мг/л/48ч. (*Leuciscus idus*)
(IUCLID)EC50 9268–14221 мг/л/48ч. (*Daphnia magna*)
(IUCLID)NOEC 9,6 мг/л (*Daphnia magna*) (9d)
(ECHA)**CAS: 78-93-3 бутанон**EC50 5091 мг/л/48ч. (*Daphnia magna*)
(IUCLID)LC50 3220 мг/л/96ч. (*Pimephales promelas*)
(IUCLID)**CAS: 67-63-0 2-пропанол**EC50 13299 мг/л/48ч. (*Daphnia magna*)
(IUCLID)EC5 4930 мг/л (*Entosiphon sulcatum*) (72ч.)IC50 >1000 мг/л/72ч. (*Desmodesmus subspicatus*)
(IUCLID)LC50 1400 мг/л/96ч. (*Lepomis macrochirus*)
(ECOTOX)· **Бактериална токсичност:****CAS: 64-17-5 етанол**EC5 6500 мг/л (*Pseudomonas putida*) (16ч.)**CAS: 78-93-3 бутанон**EC5 1150 мг/л (*Pseudomonas putida*) (16ч.)
(IUCLID)**CAS: 67-63-0 2-пропанол**EC5 1050 мг/л (*Pseudomonas putida*) (16ч.)· **12.2 Устойчивост и разградимост****CAS: 64-17-5 етанол**

OECD 301 E 94 % (Лесно биоразградимо.) (Modified OECD Screening Test)

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.9)

CAS: 67-63-0 2-пропанол
OECD 301 E 95 % / 21 d, aerob (Лесно биоразградимо.) (Modified OECD Screening Test)
12.3 Биоакмулираща способност
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.
CAS: 64-17-5 етанол
log Pow -0,32 (.)
CAS: 78-93-3 бутанон
log Pow 0,29 (.) (experimental)
CAS: 67-63-0 2-пропанол
log Pow 0,05 (.) (OECD 107)

- 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.
- 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (РВТ) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.
- 12.7 Други неблагоприятни ефекти Да се избягва изхвърляне в околната среда.
- Опасност за водите:
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.


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.
Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

Европейски каталог на отпадъците	
16 05 08*	отпадъчни органични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
14 06 03*	други разтворители и смеси от разтворители

- Непочистени опаковки:
- Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- 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, IMDG, IATA	UN1170
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
ADR	1170 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	
	
клас	3 (F1) Запалителни течни вещества

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.10)

· Лист за опасности	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, 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
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· 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
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества не се регулира

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

CAS: 78-93-3 | бутанон

3

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

CAS: 78-93-3 | бутанон

3

· Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2022

Номер на версията 18 (замества версия 17)

преработено на: 30.09.2022

Търговско наименование: Chloride-1

(продължение от стр.11)

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация $\geq 0,1\%$ (w/w).

Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Сезево категория 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

- Указания за ограничаване на работата: Да се спазва ограничението за работа на младежи (94/33/ЕО).

- Национални предписания:

- Стойност на ЛОС за ЕО: 786,3 г/л

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Насоки за обучение Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Съществени утайки

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Съкращения и акроними:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

EC50: половината от максималната ефективна концентрация

IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

с.с.: затворен тигел

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Източници

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

- * Данни, променени спрямо предишната версия.