

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

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Total Alkalinity Reagent**
- Номер на артикула: 424341, 418564, 418512-2
- 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

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

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

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

· 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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари.



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.

- 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: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS02 GHS05

· Сигнална дума Внимание

· Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.

H290 Може да бъде корозивно за металите.

· 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/предпазни очила.

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

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

· Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 мл

· Пиктограми за опасност



GHS02

· Сигнална дума Внимание

· Предупреждения за опасност отпада

· 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, бионатрупващи 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: vodný roztok

· Опасни съставни вещества:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = специфична пределна концентрация, регистрант)

Етанол, денатуриран с МЕК (метил етил кетон = 2-бутанон)

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

специфична граница на концентрация:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %

10–20%

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

		(продължение от стр.2)
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, EUH066	0,1–1%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Индекс номер: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	хидрохлорна киселина ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ STOT SE 3; $C \geq 10 \%$	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.
- **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.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
дразнене
след поглъщане и вдишване:
Замаяност
Кашлица
Гадене
повръщане
абсорбиране
- **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:**
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.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.3)

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.
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 неутрализира с разреден разтвор на натриев хидроксид или чрез хвърляне на варов пясък, вар или натриев карбонат.
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 вдишват газове/пари/аерозоли.
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 метали.
Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
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/м ³
CAS: 78-93-3 бутанон	
ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 885 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 900 мг/м ³ , 300 ppm Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м ³ , 200 ppm

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.4)

· **Информация относно нормативната уредба**

ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **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)
Инхалативно	DNEL	206 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
		1900 мг/м ³ (Worker / acute / local effects)
		950 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects)
		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)
Инхалативно	DNEL	412 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
		600 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects)
		106 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)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха 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.

· **Материал за ръкавици**

Бутилкачук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,35$ mm

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.5)

- **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.
- **Като защита срещу пръски са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm
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):** Защитно работно 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** розово
- **Мирис:** на алкохол
- **Граница на мириса:** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** Не е определено.
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** 78°C (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 етанол)
- **Запалимост** 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:** 3,5 пол. % (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 етанол)
- **Горна:** 15,0 пол. % (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 етанол)
- **Пламна температура** 37°C (DIN EN ISO 13736)
- **Температура на възпламеняване:** Не е определено.
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 1,5
- **Кинематичен вискозитет** силно кисело
- **Разтворимост** Не е определено.
- **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)
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20°C:** 0,97 г/cm³
- **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**
Може да бъде корозивно за металите.
- **Метали, за които това вещество или смес са корозивни** Информация за несъвместими материали ще намерите в раздели 7 и 10.
- **Темп на корозия на метала:** acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition"
- **Скорост на корозия (стомана)** 3,39 mm/a
- **Скорост на корозия (алуминий)** 12,29 mm/a
- **Други характеристики за безопасност**
- **Оксидиращи свойства:** няма

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.6)

· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	< 0,5 %
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	10 - 20 %
· Вода:	> 80 %

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**
 Реакции с метали при отделяне на водород.
 С корозионно действие спрямо метали.
 Реакции с алкални метали.
 Реакции с редуктори.
 Реакции с прекиси.
 Реакции с киселини.
 Азотна киселина
 Реакции със силни окислителни.
 Реакции с алкалоземни метали.
 Опасност от експлозия
 Екзотермична реакция.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Нагряване.
- **10.5 Несъвместими материали:**
 метали
 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)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**

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: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.7)

- **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 бутанон		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCRID)

- **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 бутанон		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCRID)

- **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 бутанон (МЕК) са през дихателните пътища и кожата.

- **Допълнителна токсикологична информация:**
Вдишването на концентрирани пари както и оралното поемане водят до наркозоподобни състояния и главоболие, световъртеж и т.н.
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.		
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		

- **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.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.8)

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)

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)

12.2 Устойчивост и разградимост

Разтворителят се разлага биологично.

CAS: 64-17-5 етанол

OECD 301 E 94 % (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)

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

Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

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 06* лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)




преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.9)

· 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	UN2924
· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
· ADR	2924 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, КОРОЗИОННА, Н.У.К. (ЕТАНОЛ (ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ), СОЛНА КИСЕЛИНА)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), HYDROCHLORIC ACID)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR	
	
· клас	3 (FC) Запалителни течни вещества
· Лист за опасности	3+8
· IMDG	
	
· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3/8
· IATA	
	
· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3 (8)
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Запалителни течни вещества
· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):	38
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-E,S-C
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Изключени количества (EQ)	Код: E1
	Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл
	Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория	3

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.10)

· Код за тунелни ограничения	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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
CAS: 7647-01-0	хидрохлорна киселина	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
CAS: 7647-01-0	хидрохлорна киселина	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

· 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
- Севезо 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: Не е необходимо.

· Национални предписания:

· Стойност на ЛОС за ЕО: 800,2 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.
H290 Може да бъде корозивно за металите.

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.10.2022

Номер на версията 30 (замества версия 29)

преработено на: 14.10.2022

Търговско наименование: Total Alkalinity Reagent

(продължение от стр.11)

- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
 EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Съкращения и акроними:

OICP: 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
 Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
 Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1
 Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B
 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.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)
 IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

* Данни, променени спрямо предишната версия.