

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

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
  - **Търговско наименование: Hardness Total Buffer TH2**
  - **Номер на артикула:**  
56Z016098, 56L016030, 56L016065, 56U016030, 56U016065, 56L016072, 56L016097, 56U016072, 56U016097, 56L016090, 56L016095, 56L016099, 56L0160, SDT046
  - **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
  - **The Tintometer Limited**  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom
  - **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**



GHS05 корозия

Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS07

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- **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).

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.1)

### · Пиктограми за опасност



GHS05 GHS07

### · Сигнална дума Опасно

### · Определящи опасността компоненти за етикетиране:

етаноламин

### · Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### · Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.

P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

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

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

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.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

### · 2.3 Други опасности

Контакт с кожата или вдишване на аерозоли / пари от препаратите трябва да бъдат избягвани.

CAS 141-43-5: Опасност при резорбция през кожата.

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

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### · 3.2 Смеси

· Описание: vodný roztok

### · Опасни съставни вещества:

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Индекс номер: 603-030-00-8	етаноламин ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LC50/4ч. инхалативно: 11 мг/л специфична граница на концентрация: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	20–30%
CAS: 2002-24-6 EINECS: 217-900-6	2-hydroxyethylammonium chloride ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	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

· Общи указания: Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· След вдишване: Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.

### · След контакт с кожата:

Измиване с полиетиленгликол 400 и след това обилно с вода.

Необходима незабавна лекарска помощ, тъй като нелекувани поражения от разяждащи вещества водят до трудно зарастващи рани.

### · След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.

Незабавно привличане на лекар.

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.2)

### · След поглъщане:

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

### · 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

изгаряния

абсорбиране

след вдишване:

лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух

### · Опасности

Опасност от перфорация на стомаха.

Опасност от белодробен едем.

### · 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

При поглъщане респ. повръщане опасност от попадане в белите дробове.

Последващо наблюдение за пневмония и едем на белите дробове.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### · 5.1 Средства за гасене на пожар

· **Подходящи гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), пяна, прах за пожарогасене

· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**

За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.

### · 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът е негорим.

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

При пожар могат да бъдат отделени:

Нитрозни газове

азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

Серни окиси (SO<sub>x</sub>)

Хлороводород (HCl)

### · 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.

Да се избягва контакт с веществото.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

· **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.

· **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 осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

**Търговско наименование: Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.3)

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

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

· **Хигиенни мерки:**

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

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:** Не е необходимо.

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

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: 141-43-5 етаноламин**

ГС (BG) Гранични стойности 15 min: 7,6 мг/м<sup>3</sup>, 3 ppm

Гранични стойности 8 часа: 2,5 мг/м<sup>3</sup>, 1 ppm

Кожа

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 7,6 мг/м<sup>3</sup>, 3 ppm

Гранични стойности 8 часа: 2,5 мг/м<sup>3</sup>, 1 ppm

Skin

· **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: 141-43-5 етаноламин**

Орално DNEL 3,75 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)

Дермално DNEL 1 мг/кг (Worker / long-term / systemic effects)

0,24 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)

Инхалативно DNEL 3,3 мг/м<sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)

2 мг/м<sup>3</sup> (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: 141-43-5 етаноламин**

PNEC 100 мг/л (Sewage treatment plant)

0,0085 мг/л (Marine water)

0,025 мг/л (Aquatic intermittent release)

0,085 мг/л (Fresh water)

PNEC 0,035 мг/кг (Soil)

0,0425 мг/кг (Marine sediment)

0,425 мг/кг (Fresh water sediment)

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

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.4)

### 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

Плътнo прилепващи защитни очила

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

#### Защита на ръцете

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

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  mm

#### Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво  $\leq 1$  (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.

#### Препоръчван филтър за кратковременно използване: Филтър А

#### Контрол на експозицията на околната среда Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	течно
Форма:	течност
Цвят	светлокафяво
Мирис:	амонякоподобно
Граница на мириса:	CAS 141-43-5: 2-4 ppm
Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	Не е определено.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	105°C
Запалимост	Продуктът не гори.
Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
Долна и горна граница на експлозивност	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
Пламна температура	неприложимо
Температура на самозапалване:	неприложимо
Температура на разлагане:	Не е определено.
рН при 20°C	10,5
Кинематичен вискозитет	Не е определено.
Разтворимост	
Вода:	напълно смесимо
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложимо (смес).
Парно налягане:	Не е определено.
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност при 20°C:	1 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност	Не е определено.
Относителна плътност на парите	Не е определено.
Характеристики на частиците	Не е приложимо (течност).

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.5)

### · 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:** < 10 %
- **Съдържание на разтворител:**
- **Органични разтворители:** 20 - 30 %
- **Вода:** < 70 %

## 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 киселини, алкалии и окислителни.  
Ако се нагрее:  
Образуване на експлозивни газови смеси с въздуха.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Нагряване.
- **10.5 Несъвместими материали:**  
мед  
каучук
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** 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: 141-43-5 етаноламин

Орално	LD50	1720 мг/кг (плъх) (GESTIS)
Дермално	LD50	1010 мг/кг (заек) (GESTIS)
Инхалативно	LC50/4ч.	11 мг/л (АТЕ)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
Опасност от ослепяване!

### · Информация за компонентите:

#### CAS: 141-43-5 етаноламин

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: burns) (IUCRID)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: burns) (IUCRID)

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация за компонентите:**  
При по-продължителна експозиция е възможно сенсibiliзиращо действие чрез контакт с кожата.
- **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:**  
ОИСП 414: Тестване за тератогенност  
ОИСП 473: Тестване за мутагенност  
ОИСП 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.6)

**CAS: 141-43-5 етаноламин**

OECD 471	(отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 474	(отрицателен)

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· **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**

Основният път на прием на 2-аминоетанол (МЕА) е през дихателните пътища.

Въпреки това, не трябва да се пренебрегва възможността за проникване на течността през кожата. [GESTIS]

· **Допълнителна токсикологична информация:**

При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

**CAS: 141-43-5 етаноламин**

(източник: GESTIS)

В зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията МЕА причинява силно дразнене или дори изгаряния на всички лигавици, с които е в контакт, както и на кожата, но това може да се случи с известно закъснение.

Симптоми на остро отравяне:

Очи: Конюнктивит до увреждане на роговицата.

Кожа: Дразнене, подуване; възможни са изгаряния при продължително излагане на неразредено вещество; сенсibiliзация.

Вдишване: Дразнене на дихателните пътища до токсичен белодробен оток; белодробна дисфункция не може да бъде изключена дори при ниски концентрации; резорбтивните ефекти могат да настъпят сравнително бързо.

Поглъщане: (само опит от експерименти с животни): Дразнене до увреждане на лигавиците при контакт; системни ефекти.

Резорбция (само при опити с животни): Загуба на мускулен тонус; седация, задух, конвулсии, увреждане на кръвоносните съдове; функционални промени до увреждане на различни органи (особено черен дроб, бъбреци, бели дробове).

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

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи ендокринната система.

· **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: 141-43-5 етаноламин**

EC50	65 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (IUCLID)
IC50	22 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	150 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (IUCLID)

· **12.2 Устойчивост и разградимост****CAS: 141-43-5 етаноламин**

OECD 301 F 90–100 % / 28 d (Лесно биоразградимо.) (Manometric Respirometry)

· **12.3 Биоакмулираща способност**

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода

log Pow &lt; 1 = Не се концентрира в организма.

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.7)

<b>CAS: 141-43-5 етаноламин</b>	
log Pow	-1,91 (.) (OECD 107 / 25°C)
<b>CAS: 2002-24-6 2-hydroxyethylammonium chloride</b>	
log Pow	-4,8 (calculation) (Merck)

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 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.
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **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.

<b>Европейски каталог на отпадъците</b>	
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.
- **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	UN2491
· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
· ADR	2491 ЕТАНОЛАМИНОВ РАЗТВОР
· IMDG, IATA	ETHANOLAMINE SOLUTION
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR	
	
· клас	8 (C7) Разяждащи вещества
· Лист за опасности	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Разяждащи вещества
· Label	8
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	III

(продължение на стр.9)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: **Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.8)

· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител:	He
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер: · Stowage Category · Segregation Code	Внимание: Разяждащи вещества 80 F-A,S-B A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Изключени количества (EQ)	E1
· 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
· Код за тунелни ограничения	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

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

#### · 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

#### · 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).

(продължение на стр.10)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 31.05.2023

**Търговско наименование: Hardness Total Buffer TH2**

(продължение от стр.9)

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (92/85/ЕИО).

· **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.

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

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

#### · Съществени утайки

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### · Съкращения и акроними:

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

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

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

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.

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

· \* **Данни, променени спрямо предишната версия.**