

### Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Hardness Total Buffer TH2**

· **Articolo numero:**

56Z016098, 56L016030, 56L016065, 56U016030, 56U016065, 56L016072, 56L016097, 56U016072, 56U016097, 56L016090, 56L016095, 56L016099, 56L0160, SDT046

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

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

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792  
Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

Denominazione commerciale: **Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 1)

### Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS07

### Avvertenza Pericolo

#### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

2-aminoetanolo

#### Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

#### 2.3 Altri pericoli

Il contatto con la pelle e l'aspirazione di aerosoli/vapori del preparato devono essere evitati.

CAS 141-43-5: Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

#### Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Descrizione: soluzione acquosa

#### Sostanze pericolose:

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Numero indice: 603-030-00-8	2-aminoetanolo ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LC50/4h per inalazione: 11 mg/l Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	20-30%
CAS: 2002-24-6 EINECS: 217-900-6	cloruro di 2-idrossietilammonio ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Inalazione: Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

#### Contatto con la pelle:

Detergere con glicole polietilenico 400 e lavare successivamente con abbondante acqua.

E' necessario ricorrere immediatamente a cure mediche, poiché eventuali ustioni non curate possono portare a lesioni di difficile guarigione.

#### Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).

Chiamare immediatamente il medico

#### Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

**Denominazione commerciale: Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 2)

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

bruciori  
 assorbimento  
 Inalazione:  
 irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

· **Pericoli**

Rischio di perforazione gastrica  
 Rischio di edema polmonare

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.  
 Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Polvere per estintore

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il prodotto non è combustibile.  
 Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
 In caso di incendio si possono liberare:

gas nitrosi  
 Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>)  
 Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)  
 Acido cloridrico (HCl)

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
 Indossare tute protettive integrali.

· **Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
 Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.  
 In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

· **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
 Evitare il contatto con la sostanza.  
 Garantire una sufficiente ventilazione.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

· **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8

· **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.  
 Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).  
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
 Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

· **Avvertenze per un impiego sicuro:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
 Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).  
 Evitare la formazione di aerosol.

· **Misure di igiene:**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

**Denominazione commerciale: Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 3)

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Proteggere dagli effetti della luce.

Proteggere da umidità e acqua.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 6 ppm Valore a lungo termine: 7,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm
VL (Italia)	Valore a breve termine: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Valore a lungo termine: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Cute
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Valore a lungo termine: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Pelle
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valore a lungo termine: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm S;

**· Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831

MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

**· DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

Orale	DNEL	3,75 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	1 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		0,24 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
		2 mg/m <sup>3</sup> (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

**· Procedure di monitoraggio suggerite:**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

**· PNEC**

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

PNEC	100 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,0085 mg/l (Acqua di mare)
	0,025 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	0,085 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	0,035 mg/kg (Suolo)
	0,0425 mg/kg (Sedimento marino)

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

**Denominazione commerciale: Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 4)

0,425 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei:**  
I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.  
Vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**  
Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.
- **Protezione degli occhi/del volto**  
Occhiali protettivi a tenuta.  
Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.
- **Protezione delle mani**  
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.  
Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**  
Gomma nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min )  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.
- **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A
- **Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Stato fisico** liquido
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** marrone chiaro
- **Odore:** simile all'ammoniaca
- **Soglia olfattiva:** CAS 141-43-5: 2-4 ppm
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** 105°C
- **Infiammabilità** Il prodotto non è infiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **inferiore:** Non definito.
- **superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di autoaccensione:** Non applicabile.
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20°C** 10,5
- **Viscosità cinematica** Non definito.
- **Solubilità**
- **Acqua:** completamente miscibile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non applicabile (miscela).
- **Tensione di vapore:** Non definito.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Densità relativa:** Non definito.
- **Densità di vapore relativa** Non definito.
- **Caratteristiche delle particelle** Non applicabile (liquido).

(continua a pagina 6)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

Denominazione commerciale: **Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 5)

**9.2 Altre informazioni**

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**                      vien meno
- **Altre caratteristiche di sicurezza**
- **Proprietà ossidanti:**    nessuno
- **Altre indicazioni**
- **Contenuto solido:**    < 10 %
- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:**    20 - 30 %
- **Acqua:**    < 70 %

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.  
In caso di riscaldamento:  
Formazione di miscele esplosive di gas con aria.
- **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
rame  
gomma
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

Orale	LD50	1720 mg/kg (ratto) (GESTIS)
Cutaneo	LD50	1010 mg/kg (coniglio) (GESTIS)
Per inalazione	LC50/4h	11 mg/l (ATE)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Rischio di cecità!

**Informazioni sugli ingredienti:****CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: ustioni) (IUCLID)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: ustioni) (IUCLID)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Informazioni sugli ingredienti:**  
CAS 141-43-5: Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle, può avere effetto sensibilizzante.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Informazioni sugli ingredienti:**  
OECD 414: Prova di teratogenicità  
OECD 473: Prova di mutagenicità  
OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

Denominazione commerciale: **Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 6)

**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

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

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

La principale via di assunzione del 2-aminoetanolo (MEA) è attraverso il tratto respiratorio. Tuttavia, la possibilità di penetrazione del liquido attraverso la pelle non deve essere ignorata. [GESTIS]

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

(fonte: GESTIS)

A seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione, la MEA provoca gravi irritazioni o addirittura ustioni su tutte le mucose contattate e anche sulla pelle, ma ciò può verificarsi con un certo ritardo.

Sintomi di avvelenamento acuto:

Occhi: Congiuntivite fino al danneggiamento della cornea.

Pelle: Irritazione, gonfiore; possibili ustioni in caso di esposizione prolungata alla sostanza non diluita; sensibilizzazione.

Inalazione: irritazione delle vie respiratorie fino all'edema polmonare tossico; non si può escludere una disfunzione polmonare anche a basse concentrazioni; gli effetti di resorbimento possono verificarsi in tempi relativamente brevi.

Ingestione: (solo esperienza di esperimenti sugli animali): Irritazione o danneggiamento delle membrane mucose a contatto; effetti sistemici.

Riassorbimento (solo negli esperimenti sugli animali): Perdita del tono muscolare; sedazione, dispnea, convulsioni, danni ai vasi sanguigni; alterazioni funzionali e danni a vari organi (s

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **Altre informazioni**

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· **12.1 Tossicità**· **Tossicità acquatica:****CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

EC50	65 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
IC50	22 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	150 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (IUCLID)

· **12.2 Persistenza e degradabilità****CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

OECD 301 F | 90–100 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (Manometric Respirometry)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.

**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

log Pow | -1,91 (.) (OECD 107 / 25°C)

**CAS: 2002-24-6 cloruro di 2-idrossietilammonio**

log Pow | -4,8 (calcolo)  
(Merck)

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

Denominazione commerciale: **Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 7)

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi** Evitare di far arrivare nell'ambiente.
- **Pericolosità per le acque:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento



- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature  
Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

#### · Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN2491  |
| · <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>  | 2491 ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE<br>ETHANOLAMINE SOLUTION |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· <b>ADR</b>  |   |
|    |   |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Etichetta</b>   | 8 (C7) Materie corrosive<br>8                           |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|    |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>  | 8 Materie corrosive<br>8                                |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>   | No  |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b><br>· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b><br>· <b>Numero EMS:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Attenzione: Materie corrosive<br>80<br>F-A,S-B<br>A     |

(continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

**Denominazione commerciale: Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 8)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità esenti (EQ):	E1
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato

**Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (&gt; 0,1% (w/w)).

**Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**
**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento (92/85/CEE).

**Disposizioni nazionali:**
**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 31.05.2023

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 31.05.2023

**Denominazione commerciale: Hardness Total Buffer TH2**

(Segue da pagina 9)

Classe	quota in %
NC	20-<25

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### \* SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

· **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

· **Frasei rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.  
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 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: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· **Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.  
 GESTIS-Stoffdatenbank  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**