

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Total Hardness Reagent (2°fH)
- **Articolo numero:** 418693
- **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
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
D 44287 Dortmund
Deutschland
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informazioni fornite da:** e-mail: sds@tintometer.de
- **Contatto per dettagli tecnici:** e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
+39 02 3604 2884
Lingua: inglese e italiano

phone: +49(0)231 945100
e-mail: verkauf@tintometer.de / sales@tintometer.de

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **Consigli di prudenza**
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.

(continua a pagina 2)

IT

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2°fH)

(Segue da pagina 1)

- **2.3 Altri pericoli** 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 Miscele**
- **Descrizione:** soluzione acquosa

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Numero indice: 603-083-00-7	1,1'-iminodi-2-propanolo ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-35%
CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Numero indice: 007-001-01-2 Reg.nr.: 01-2119488876-14-XXXX	ammoniaca ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ STOT SE 3, H335 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,25- <1%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numero indice: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	idrossido di sodio ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	0,1- <0,5%

- **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 in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti (almeno 15 min) tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
Irritazioni
Inalazione:
irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro
Dopo ingestione:
malessere
vomito
diarrea
dolori
Vertigini
fatica
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua, Anidride carbonica (CO₂), Schiuma, Polvere per estintore
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2^oFH)

(Segue da pagina 2)

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

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

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_x)

Ammoniaca (NH₃)

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)

- **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.

Garantire una sufficiente ventilazione.

- **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:**

Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).

- **Misure di igiene:**

Evitare il contatto con gli occhi.

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.

Non utilizzare recipienti in metallo leggero.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con metalli.

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

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

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.

— IT —

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: **Total Hardness Reagent (2^oFH)**

(Segue da pagina 3)

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: 102-71-6 2,2',2''-nitrotrietanolo

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 10 e mg/m ³ Valore a lungo termine: 5 e mg/m ³ SSc;

· Informazioni sulla regolamentazione

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
MAK (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz

· DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetracetato didisodio

Orale	DNEL	25 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	2,5 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti locali)
		2,5 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti sistemici)
		2,5 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
		2,5 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		1,5 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti locali)
		1,5 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti sistemici)
		1,5 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti locali)
		1,5 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

CAS: 1336-21-6 ammoniacca

Orale	DNEL	6,8 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici)
		6,8 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	6,8 mg/kg (Operaio/acuto/effetti sistemici)
		6,8 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		68 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	68 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
		36 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti locali)
		47,6 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti sistemici)
		14 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
		47,6 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		7,2 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti locali)
		23,8 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti sistemici)
		2,8 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti locali)
		23,8 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

CAS: 1310-73-2 idrossido di sodio

Per inalazione	DNEL	1 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
		1 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti locali)

· 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: 1336-21-6 ammoniacca

PNEC	0,00011 mg/l (Acqua di mare)
	0,0068 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	0,0011 mg/l (Acqua dolce)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2°fH)

(Segue da pagina 4)

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.

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:	Soluzione
· Colore:	verde scuro
· Odore:	di ammoniaca
· Soglia olfattiva:	CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH ₃
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito.
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	1,6 Vol % (CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo)
· superiore:	8 Vol % (CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo)
· Punto di infiammabilità:	135°C (CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo)
· Temperatura di accensione:	Non definito.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· pH a 20°C	~11
· 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:	1,05 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore relativa	Non definito.
· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido).

9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Sostanze o miscele corrosive per i metalli

Può essere corrosivo per i metalli.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2[°]FH)

(Segue da pagina 5)

· Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela	Informazioni su materiali incompatibili sono disponibili nelle sezioni 7 e 10.
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Altre indicazioni	
· Contenuto solido:	< 40 %
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	< 20 %
· Acqua:	40-50 %

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**
Corrosivo per metalli.
In contatto con nitriti, nitrati, acido nitroso possibile liberazione di nitrosammine (cancerogeno)!
Reazioni con ossidanti.
Corrode l'alluminio.
In presenza di acidi sviluppo di calore.
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli leggeri
alluminio
zinco
metalli non ferrosi
- **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: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo		
Orale	LD50	4765 mg/kg (ratto) (RTECS)
Cutaneo	LD50	8000 mg/kg (coniglio) (IUCRID)
CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio		
Orale	LD50	2000 mg/kg (ratto) (GESTIS)
CAS: 1336-21-6 ammoniaca		
Orale	LDo	43 mg/kg (essere umano) (29% solution, RTECS)
CAS: 1310-73-2 idrossido di sodio		
Orale	LDLo	500 mg/kg (coniglio) (IUCRID)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.
- **Informazioni sugli ingredienti:**
CAS 110-97-4, 1310-73-2: cronica: dermatite

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione)
CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2^oFH)

(Segue da pagina 6)

Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: nessuna irritazione)
---------------------------------	----------	---------------------------------

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Informazioni sugli ingredienti:**
CAS 110-97-4: Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle, può avere effetto sensibilizzante.

CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio		
---	--	--

Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-------------------	----------	--

CAS: 1310-73-2 idrossido di sodio		
--	--	--

Eensibilizzazione	Patch test (human)	(negativo)
-------------------	--------------------	------------

- **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:
--

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo		
---	--	--

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	(NTP)
----------	--	-------

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
In determinate condizioni, il contatto con nitriti o acido nitrico può provocare la formazione di nitrosamine, che si sono dimostrate cancerogene in esperimenti sugli animali.
CAS 110-97-4, 102-71-6 viene assorbito per via cutanea.

· 11.2 Informazioni su altri pericoli
--

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· Tossicità acquatica:

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo		
---	--	--

EC50	277,7 mg/l/48h (Daphnia magna)	(IUCLID)
------	--------------------------------	----------

IC50	266 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
------	--

LC50	>1000–2200 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
------	--

CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio		
---	--	--

EC50 (statico)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)	(BASF)
----------------	---	--------

NOEC	≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210)	(BASF; read across)
------	--	---------------------

EC50	>100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C)	(BASF; read across)
------	---	---------------------

LC50 (statico)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)	(BASF, read across)
----------------	-------------------------------------	---------------------

CAS: 1336-21-6 ammoniac		
--------------------------------	--	--

EC50	24 mg/l/48h (Daphnia magna)
------	-----------------------------

LC50	1,16 mg/l/48h (Daphnia pulex)
------	-------------------------------

LC50	0,53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
------	-------------------------------------

CAS: 1310-73-2 idrossido di sodio		
--	--	--

LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)	(ECHA)
------	----------------------------------	--------

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2°fH)

(Segue da pagina 7)

· Tossicità batterica:	
CAS: 1310-73-2 idrossido di sodio	
EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
· 12.2 Persistenza e degradabilità	
CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo	
OECD 302 B	99 % / 11 d (eliminato rapidamente dall'acqua)
· 12.3 Potenziale di bioaccumulo	
Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.	
CAS: 110-97-4 1,1'-iminodi-2-propanolo	
log Pow	-0,79 (.) (OECD 107)
CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio	
log Pow	-4,3 (.) (BASF)
CAS: 1336-21-6 ammoniaca	
log Pow	-1,38 (.) (experimental)
· Fattore di bioconcentrazione (BCF)	
CAS: 139-33-3 diidrogenoetilendiamminatetraacetato didisodio	
BCF	1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d) (ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)
· 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	
In funzione della concentrazione, i composti del fosforo e/o dell'azoto possono contribuire alla eutrofizzazione delle fonti di acqua potabile. Evitare di far arrivare nell'ambiente.	
· Pericolosità per le acque:	
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.	

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.	

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1719
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR	1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (AMMONIACA IN SOLUZIONE, IDROSSIDO DI SODIO)
· IMDG, IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (AMMONIA SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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



Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: **Total Hardness Reagent (2°fH)**

(Segue da pagina 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Classe · Etichetta 	8 (C5) Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA 	
III	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente 	
Non applicabile.	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code 	
Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO 	
Non applicabile.	
<ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria 	
5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml 3 E	
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	
5L 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) N. 649/2012

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.

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

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

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 13.10.2021

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 14.06.2021

Denominazione commerciale: Total Hardness Reagent (2^oFH)

(Segue da pagina 9)

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 (> 0,1% (w/w)).

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

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 non sono applicabili.

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.

Classe	quota in %
NC	10-20

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.

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

Fraasi rilevanti

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Abbreviazioni e acronimi:

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

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Fonti

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**