		Pagina: 1
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : HTH SPA ANTI-CALCAIRE

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : DE16-2093-100P-6RC8

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Trattamento chimico delle acque

<p>1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Innovative Water Care Europe SAS Z.I. LA BOITARDIERE BP 219 37400 Amboise Francia</p> <p>Solenis Switzerland GmbH Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Svizzera</p> <p>Indirizzo email della persona responsabile del SDS: EHSProductSafetyTeam@solenis.com</p> <p>Informazioni sul prodotto +33 (0)2 47 23 43 00</p>	<p>1.4 Numero telefonico di emergenza Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Africa e Medio Oriente: NCEC +44 (0)1235 239 671 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze 145, +41 44 251 51 51(international)</p>
--	---

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli


2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

		Pagina: 2
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

Prevenzione:

P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)

		Pagina: 3
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		


	registrazione		
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.780 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): > 1 mg/l	>= 3 - < 5
nitrilotriacetato di trisodio	5064-31-3 225-768-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 limiti di concentrazione specifici Carc. 2; H351 >= 5 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.740 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Pronto soccorso non è normalmente richiesto. Tuttavia si raccomanda di lavare con acqua e sapone le aree esposte.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.

		Pagina: 4
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Proteggere l'occhio illeso.

Se ingerito : Chiamare un medico.
 NON indurre il vomito.
 Non somministrare latte o bevande alcoliche.
 Non somministrare alcunchè a persone svenute.
 In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:
 Disturbi gastrointestinali (nausea, vomito, diarrea)
 irritazione (naso, gola, vie respiratorie)
 Tosse
 Edema polmonare (accumulo di fluidi nel tessuto polmonare)
 Difficoltà nella respirazione

Rischi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione


Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
 Acqua nebulizzata
 Schiuma
 Anidride carbonica (CO₂)
 Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Ammonica
 fumi tossici
 Ossidi di azoto (NO_x)
 Monossido di carbonio
 Anidride carbonica (CO₂)

		Pagina: 5
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Metodi di estinzione specifici : Il prodotto è compatibile con agenti antincendio standard.
- Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.
Attenersi a tutte le normative nazionali, regionali e locali vigenti.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 8 e 13 della scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
Divieto di fumare.
Contenitore pericoloso quando è vuoto.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

		Pagina: 6
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile


SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	lavoratori	Inalazione	sistemico, a breve termine	2,5 mg/m ³
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	lavoratori	Inalazione	Locale, a breve termine	2,5 mg/m ³
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Inalazione	sistemico, a breve termine	1,5 mg/m ³
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Inalazione	Locale, a breve termine	1,5 mg/m ³
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	25 mg/kg
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
nitrilotriacetato di trisodio	lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/m ³
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,2 mg/m ³
Osservazioni:	Cancerogenicità			
	lavoratori	Inalazione	sistemico, a breve termine	9,6 mg/m ³
Osservazioni:	Cancerogenicità			

		Pagina: 7	
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025	
		Data di stampa: 07.05.2026	
		Numero SDS: R1600009	
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3	
218890			

	lavoratori	Inalazione	sistemico, a breve termine	5,25 mg/m3
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/m3
Osservazioni:	Cancerogenicità			
	popolazione generale	Inalazione	sistemico, a breve termine	1,75 mg/m3
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Inalazione	sistemico, a breve termine	2,4 mg/m3
Osservazioni:	Cancerogenicità			
	popolazione generale	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,3 mg/kg
Osservazioni:	Cancerogenicità			
	popolazione generale	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Orale	sistemico, a breve termine	0,5 mg/kg
Osservazioni:	Tossicità a dose ripetuta			
	popolazione generale	Orale	sistemico, a breve termine	0,9 mg/kg
Osservazioni:	Cancerogenicità			

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Dovete fornire una ventilazione meccanica sufficiente (generale o locale) per mantenere l'esposizione al di sotto delle linee guida di esposizione (dove applicabile) o al di sotto di livelli che possono causare effetti avversi noti, sospetti o apparenti.

Protezione individuale


Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza e visiera in caso di rischio di esposizione degli occhi o del viso per liquidi, vapore o nebbia. Mantenere occhio stazione di lavaggio in ambiente di lavoro.

Protezione delle mani

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:
 Indumenti impermeabili
 Scarpe di sicurezza
 Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
 Indossare guanti resistenti (consultare il proprio fornitore di attrezzature di protezione)


Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

		Pagina: 8
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: -5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: 100 °C
Infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: 10,5 - 11,0
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile

		Pagina: 9
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

La solubilità/ le solubilità.
 Idrosolubilità : solubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 1,025 - 1,035 g/cm³ (20 C)

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

Autoignizione : Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose


Reazioni pericolose : Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : calore eccessivo

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : alluminio

		Pagina: 10
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Rame
 Leghe di rame
 Nichel
 Agenti ossidanti
 metalli reattivi quali l'alluminio ed il magnesio
 acciaio
 acidi minerali forti
 Zinco

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ammoniaca
 Ossidi di azoto (NOx)
 fumi tossici
 Monossido di carbonio
 Anidride carbonica (CO2)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 1.780 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1 - 5 mg/l
 Tempo di esposizione: 4 h
 Atmosfera test: polvere/nebbia
 Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

nitrilotriacetato di trisodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.740 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): 5 mg/l
 Tempo di esposizione: 4 h
 Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
 Valutazione: Nessun effetto negativo è stato osservato nel test di tossicità dermica acuta.

		Pagina: 11
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Specie : Su coniglio
 Risultato : Non irritante per la pelle

nitrilotriacetato di trisodio:

Risultato : Non irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Risultato : Corrosivo per gli occhi

nitrilotriacetato di trisodio:

Risultato : Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:


Tipo di test : Maximisation Test
 Specie : Porcellino d'India
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
 Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

nitrilotriacetato di trisodio:

Tipo di test : Maximisation Test
 Specie : Porcellino d'India
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

		Pagina: 12
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
 Sistema del test: Salmonella typhimurium
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Risultato: negativo

nitritotriacetato di trisodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
 Sistema del test: fibroblasti di criceto cinese
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
 Specie: Topo (maschio)
 Modalità d'applicazione: Orale
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

nitritotriacetato di trisodio:

Cancerogenicità - Valutazione : Evidenza limitata di cancerogenità in studi sugli animali

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.


Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Via di esposizione : Inalazione
 Organi bersaglio : Vie respiratorie
 Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

		Pagina: 13
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 792 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 140 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
End point: Inibitore di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: \geq 25,7 mg/l
Tempo di esposizione: 35 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 25 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

		Pagina: 14
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

Tipo di test: Prova semistatica
 Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

nitrilotriacetato di trisodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 103 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova a flusso continuo

CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 270 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova a flusso continuo
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : LC50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 560 - 1.000 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Metodo: Prova statica
 Osservazioni: mortalità

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Tipo di test: Prova statica
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 54 mg/l
 Tempo di esposizione: 224 d
 Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
 Tipo di test: Prova a flusso continuo

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:


etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: < 10 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

Biodegradazione: 90 - 100 %
 Tempo di esposizione: 72 d
 Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

nitrilotriacetato di trisodio:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 100 %
 Tempo di esposizione: 14 d
 Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

		Pagina: 15
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

Componenti:

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: < 3
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.

		Pagina: 16
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR: Merci non pericolose

ADN: Merci non pericolose

RID: Merci non pericolose

Codice IMDG: Merci non pericolose

IATA-DGR: Merci non pericolose

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR: Merci non pericolose

ADN: Merci non pericolose

RID: Merci non pericolose

Codice IMDG: Merci non pericolose

IATA-DGR: Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR: Merci non pericolose

ADN: Merci non pericolose

RID: Merci non pericolose

Codice IMDG: Merci non pericolose

IATA-DGR: Merci non pericolose

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR: Merci non pericolose

ADN: Merci non pericolose

RID: Merci non pericolose

Codice IMDG: Merci non pericolose

IATA-DGR: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR: Non applicabile


ADN: Non applicabile

RID: Non applicabile

Codice IMDG: Non applicabile

IATA-DGR: Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

		Pagina: 17
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.


SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
- REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile
- Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile
- Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile
- Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile
- Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV)
assenza di tasse COV

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
- AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

		Pagina: 18
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

- ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Ulteriori informazioni

Data di revisione: 08.01.2025

Classificazione della miscela:

Eye Dam. 1 H318

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo


Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H302 : Nocivo se ingerito.
- H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 : Provoca grave irritazione oculare.
- H332 : Nocivo se inalato.
- H351 : Sospettato di provocare il cancro.
- H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Testo completo di altre abbreviazioni

- Acute Tox. : Tossicità acuta
- Carc. : Cancerogenicità
- Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
- Eye Irrit. : Irritazione oculare
- STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
 ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
 bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
 DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze

		Pagina: 19
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 08.01.2025
		Data di stampa: 07.05.2026
		Numero SDS: R1600009
HTH SPA ANTI-CALCAIRE		Versione: 1.3
218890		

chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

Riferimenti chiave della letteratura e fonti di dati

Dati interni di SOLENIS

I dati interni di SOLENIS includono le relazioni sui test proprietarie e sponsorizzate

L'UNECE gestisce gli accordi regionali, implementando la classificazione armonizzata per etichettatura (GHS) e trasporto.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La presente Scheda di sicurezza è stata predisposta dall'Environmental Health and Safety Department di Solenis.

CH / IT