SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EDTA TETRASODICO

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2022
3.3	31.08.2022		Data della prima edizione: 24.01.2015

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	EDTA TETRASODICO
Numero di registrazione REACH	:	01-2119486762-27
N. CAS	:	64-02-8
Altri mezzi d'identificazione	:	Acido Etilendiamminotetraacetico, sale di tetrasodio
UFI	:	W9YC-NGEM-0P6N-F5PK

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Chelante

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

AN.T.A.RES srl
Via Aldo Moro 24/a
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Tel 051 6259816
Email info@antaresrestauro.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	:	Centro antiveleni: CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù”: Roma 06-68593726, Az. Osp. Univ. Foggia: Foggia 800183459, Az. Osp. "A. Cardarelli": Napoli 081-7472901, CAV Policlinico "Umberto I": Roma 06-49978000, CAV Policlinico "A. Gemelli": Roma 06-3054343, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: Firenze 055-7947819, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica:

Pavia 0382-24444,
Osp. Niguarda Ca' Granda: Milano 02-66101029,
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII:
Bergamo 800883300.
(Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, Vie respiratorie	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H373 Può provocare danni agli organi (Vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P260 Non respirare la polvere.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare

l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
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.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.

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.

La polvere può formare, coll'aria, una miscela esplosiva.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : EDTA tetrasodico

N. CAS : 64-02-8

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico	64-02-8 200-573-9	>= 80 - < 90	Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.780 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,0001 mg/l

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio	5064-31-3 225-768-6	>= 1 - < 5	limiti di concentrazione specifici Carc. 2; H351 >= 5 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.740 mg/kg
Idrossido di sodio	1310-73-2 215-185-5	>= 1 - < 2	limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Si richiede un immediato aiuto medico.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
Sciacquare il naso e la bocca con acqua.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare con molta acqua.
Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare anche durante il transporto.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2. Non si conoscono sintomi specifici correlati al prodotto.

Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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.
Rischi di incendio e successiva propagazione di fiamme o esplosioni secondarie devono essere prevenuti evitando l'accumulo di polvere, ad es. su pavimenti e mensole.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)

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.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

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.
Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare la polvere.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.
Impedire alle persone non autorizzate di entrare nella zona.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.
Spazzare e spalare.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Evitare formazione di particelle respirabili.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Tenere lontano da fonti di calore/ scintille/ fiamme libere/ superfici riscaldate. Non fumare.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e

locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Impiegare utensili antiscintilla.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Vietato l'accesso ai non autorizzati. Tenere in un luogo asciutto. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale. Tenere il recipiente ben chiuso.

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

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Fare riferimento allo scenario di esposizione Allegato.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Ulteriori limiti di esposizione professionale

Descrizione	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Edta tetrasodico	TWA (Polvere totale)	5 mg/m3	IT VLEP

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	3 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	1,2 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a	25 mg/kg

			lungo termine	p.c./giorno
Idrossido di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,0 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,0 mg/m3
Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	3 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	1,2 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	25 mg/kg p.c./giorno
Acido nitrioloacetico, sale di trisodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,2 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con gli occhi	Effetti locali	
	Osservazioni:medium hazard (no threshold derived)			
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con gli occhi	Effetti locali	
	Osservazioni:medium hazard (no threshold derived)			
Idrossido di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,0 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,0 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico	Acqua dolce	2,2 mg/l
	Acqua di mare	0,22 mg/l
	Acqua intermittente	1,2 mg/l
	Suolo	0,72 mg/kg peso secco
	Impianto di trattamento dei liquami	43 mg/l
Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico	Acqua dolce	2,2 mg/l
	Acqua di mare	0,22 mg/l
	Acqua intermittente	1,2 mg/l
	Suolo	0,72 mg/kg peso

		secco
	Impianto di trattamento dei liquami	43 mg/l
Acido nitrioloacetico, sale di trisodio	Acqua dolce	0,93 mg/l
	Acqua di mare	0,093 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	270 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi	:	Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Protezione della pelle e del corpo	:	Tuta di protezione
Protezione respiratoria	:	Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	granulare
Colore	:	biancastro
Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Non applicabile
Punto di fusione	:	Si decompone prima di sciogliersi.
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non applicabile
Infiammabilità	:	Non classificato come infiammabile, Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di	:	>= 40 g/m3

infiammabilità

Punto di infiammabilità	:	non si infiamma
Temperatura di autoaccensione	:	>= 200 °C Metodo: Auto-accensione di strato di polvere da 5mm ai sensi della norma EN 50281-2-1
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	11 - 12 Concentrazione: 1 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	ca. 1.100 g/l
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: < 0
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità apparente	:	ca. 650 Kg/m3
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non classificato come ossidante.
Infiammabilità (liquidi)	:	Non applicabile
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio
ossidi di azoto (NOx)

Decomposizione termica : Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per : Stima della tossicità acuta: 1,74 mg/l

inalazione

Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.780 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 1.780 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1 - 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Leggere attraverso

Stima della tossicità acuta: 1,0001 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

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

Stima della tossicità acuta: 1.740 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Osservazioni : Leggere attraverso

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Idrossido di sodio:

Risultato : Provoca gravi ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Risultato : Irritante per gli occhi.

Idrossido di sodio:

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

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:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Leggere attraverso

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Tipo di test	:	Buehler Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Idrossido di sodio:

Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Genotossicità in vitro	:	Metodo: Mutageneticità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione) Risultato: negativo Osservazioni: Leggere attraverso
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vivo Specie: Topo Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Leggere attraverso

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vivo Specie: Topo Risultato: negativo Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Idrossido di sodio:

Genotossicità in vitro	:	Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
Genotossicità in vivo	:	Osservazioni: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Risultato	:	Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.
Osservazioni	:	Leggere attraverso

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Cancerogenicità - Valutazione	:	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Valutazione	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Valutazione	:	Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi (Vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Prodotto:

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.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

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.

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:
Valutazione : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

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 : Non ci sono altri dati disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): > 100 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 Metodo: DIN 38412 Osservazioni: Leggere attraverso
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (alghe): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 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: Leggere attraverso
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) Osservazioni: Leggere attraverso

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Gammarus fasciatus): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 54 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano) Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 9,3 mg/l Tempo di esposizione: 147 d Specie: Gammarus fasciatus

Idrossido di sodio:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Ceriodaphnia (pulce d'acqua)): 40,4 mg/l Tempo di esposizione: 48 h

Tipo di test: Immobilizzazione

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non facilmente biodegradabile, ma si degrada a lungo termine.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non facilmente biodegradabile, ma si degrada a lungo termine.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Idrossido di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Non applicabile
Osservazioni: non organico

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Osservazioni: Non applicabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non attesi considerando il basso valore del log Pow.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non attesi considerando il basso valore del log Pow.

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -10,08 (25 °C)

Idrossido di sodio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: L'assorbimento delle particelle solide del terreno non è previsto.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Mobilità : Osservazioni: L'assorbimento delle particelle solide del terreno non è previsto.

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Mobilità : Osservazioni: L'assorbimento delle particelle solide del terreno non è previsto.

Idrossido di sodio:

Mobilità : Osservazioni: Può essere lisciviato dal suolo.

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Il trasporto via aerea non è consentito.

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.

Componenti:

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico:

Valutazione : Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente, bioaccumulante e tossico (PBT). Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

Acido nitrioloacetico, sale di trisodio:

Valutazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Idrossido di sodio:

Valutazione : Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente, bioaccumulante e tossico (PBT). Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

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 : Non conosciuti.

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.
Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	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
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad	:	Non applicabile

autorizzazione (Allegato XIV)

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

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
ENCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL	:	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.
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Acido etilendiamminotetraacetico, sale tetrasodico	:	Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
Acido nitrioloacetico, sale di trisodio	:	Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

Idrossido di sodio	:	Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
IT VLEP / TWA	:	Media ponderata in base al tempo

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 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; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessura informazione sulle specificazioni del prodotto.

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.

IT / IT