ENERGY super 10 L

WM 1208589 **Numero d'ordine: 1502722**

Versione 6.0 Data di revisione 20.11.2025 Data di stampa 10.03.2026

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	ENERGY super 10 L
UFI	:	24D5-S0JE-600G-Y1YE

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	detersivi per lavastoviglie Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	WERNER & MERTZ PROFESSIONAL SRL Via Cesare Battisti 181 20061 Carugate
Telefono	:	+39029273151
Telefax	:	+390292103822
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore	:	Produktsicherheit@werner-mertz.com
Persona da contattare	:	Sviluppo prodotti / sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù “Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – 081 5453333
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
Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – 800011858

+39-02-66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, Categoria 1A	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza :	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	Prevenzione:	
	P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
	Reazione:	
	P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
	P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
	P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
	Eliminazione:	
	P501	Smaltire il recipiente completamente vuoto nella raccolta dei materiali riciclabili.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
idrossido di potassio

Etichettatura aggiuntiva:

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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 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

Natura chimica : Soluzione acquosa

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
idrossido di potassio	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 --- 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 % --- Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500,0 mg/kg	>= 10 - < 15
etilendiamminatetraacetato di tetrasodio	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
acido etidronico	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
nitrilotriacetato di trisodio	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 --- limiti di concentrazione specifici Carc. 2; H351 >= 5 % --- Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500,0 mg/kg	>= 0,1 - < 1

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.
Se inalato	:	Portare all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	:	Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua. Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.
In caso di contatto con gli occhi	:	Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità. Proteggere l'occhio illeso. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Se ingerito	:	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	:	effetti corrosivi
Rischi	:	Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento	:	Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

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.

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	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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 antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. 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. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	:	Neutralizzare con acido. Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione"., Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	:	Normali misure di prevenzione antincendio.
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	:	Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.
Ulteriori informazioni sulla	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

stabilità di conservazione

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : detersivi per lavastoviglie

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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
potassium hydroxide	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	3,0 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	2,8 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	2,8 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,6 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	1,2 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1,2 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	25 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/kg
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	55 mg/m3

	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	55 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	15000 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	7,3 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	7500 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,8 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	5,25 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	5,25 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,5 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1,75 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	1,75 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Acqua dolce	2,2 mg/l
	Acqua di mare	0,22 mg/l
	Suolo	0,72 mg/kg
	STP	43 mg/l
	intermittent release	1,2 mg/l
	Acqua dolce	2,8 mg/l
	Acqua di mare	0,28 mg/l
	intermittent release	1,6 mg/l

	STP	57 mg/l
	Suolo	0,95 mg/kg
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	Acqua dolce	> 2 mg/l
	Acqua di mare	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Orale	67 mg/kg
Acido etidronico, Acido fosfonico, (1-idrossietiliden)bis-	Acqua dolce	0,136 mg/l
	Acqua di mare	0,014 mg/l
	STP	20 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	59 mg/l
	Sedimento marino	5,9 mg/l
	Suolo	96 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	Acqua dolce	0,93 mg/l
	Acqua di mare	0,093 mg/l
	intermittent release	0,915 mg/l
	STP	540 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,64 mg/kg
	Sedimento marino	0,364 mg/kg
	Suolo	0,182 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.

Osservazioni	:	Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
Protezione della pelle e del corpo	:	Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.
Protezione respiratoria	:	Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol. Tipo di filtro suggerito: Filtro - ABEK-P3

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	caratteristico/a
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (liquidi)	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	non forma scintille
Temperatura di accensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	ca. 14, 100 % a 20 °C (non diluito)
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità	:	completamente solubile

Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,287 g/cm3 a 20 °C
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	:	Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

nessuno(a)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

La nostra azienda rifiuta rigorosamente gli esperimenti su animali.
La nostra azienda non effettua ordini per test su animali per il prodotto o per i suoi componenti.
La legislazione dell'UE (Regolamento REACH) stabilisce l'obbligo, per i produttori e gli importatori UE, di testare le sostanze prima della loro introduzione sul mercato per controllarne gli effetti sulla salute umana e sull'ambiente. Alcuni di questi test obbligatori sono vecchi di decenni.

Tossicità acuta

Prodotto:

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

Tossicità acuta per inalazione	:	Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

idrossido di potassio

1310-58-3:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 273 mg/kg Stima della tossicità acuta: 500,0 mg/kg Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta LD50 Orale (Ratto, maschio): 333 mg/kg Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

etilendiamminatetraacetato di tetrasodio

64-02-8:

Tossicità acuta per via orale	:	LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg DL50: 1.780 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): 1 - 5 mg/l Tempo di esposizione: 6 h Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

acido etidronico

2809-21-4:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 1.878 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea	:	LD50 Dermico (Su coniglio): > 6.000 mg/kg

nitrilotriacetato di trisodio

5064-31-3:

Tossicità acuta per via orale	:	Stima della tossicità acuta: 500,0 mg/kg Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): 1 - 5 mg/l Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni	:	Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Componenti:

idrossido di potassio

1310-58-3:

Risultato	:	Corrosivo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

idrossido di potassio

1310-58-3:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

idrossido di potassio

1310-58-3:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

nitrilotriacetato di trisodio

5064-31-3:

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

Mutagenicità delle cellule germinali

Mutagenicità delle cellule germinali : Non quantificato

Componenti:

idrossido di potassio

1310-58-3:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Risultato: negativo

Cancerogenicità : Non quantificato

Tossicità riproduttiva : Non quantificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

ripetuta

Tossicità per aspirazione : Non quantificato

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:

potassium hydroxide

1310-58-3:

Tossicità per i pesci	:	(Pimephales promelas (Cavedano americano)): 880 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica CL50 (Gambusia affinis (Buzzacchiotto)): 80 mg/l Tempo di esposizione: 96 h CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 165 mg/l Tempo di esposizione: 24 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 660 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 : 1.337 mg/l Tempo di esposizione: 120 h
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l Tempo di esposizione: 15 min
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	CL50: 850 mg/kg Tempo di esposizione: 90 d

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

64-02-8:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica

		CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 96 h CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 96 h NOEC (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 25,7 mg/l Tempo di esposizione: 35 d
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: DIN 38412 CE50 (Daphnia magna Straus (Pulce d'acqua)): 140 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: DIN 38412 NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 25 mg/l Tempo di esposizione: 21 d
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 300 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	:	EC20 (fango attivo): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 30 min Metodo: OECD TG 209
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 36,9 mg/l Tempo di esposizione: 35 d Specie: Brachydanio rerio Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
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) Metodo: OECD TG 211
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	CL50: 156 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore

Acido etidronico, Acido fosfonico, (1-idrossietiliden)bis-
2809-21-4:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 195 mg/l Tempo di esposizione: 96 h CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 368 mg/l Tempo di esposizione: 96 h CL50 (Cyprinodon variegatus): 2.180 mg/l

		Tempo di esposizione: 96 h CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 868 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 527 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Scenedesmus subspicatus): 7,2 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 180 mg/l Tempo di esposizione: 14 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 6,75 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

Tossicità per i pesci	:	(Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova a flusso continuo
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: DIN 38412 CE50 : 98 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 : > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Inibitore di crescita Osservazioni: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per i micro-organismi	:	EC20 (riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore): > 500 mg/l Metodo: OECD TG 209 CE50 (riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore): 3.200 - 5.600 mg/l Tempo di esposizione: 8 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 36,9 mg/l Tempo di esposizione: 35 d Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
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)

Metodo: OECD TG 211

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: 156 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

Componenti:

potassium hydroxide
1310-58-3:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile
Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
64-02-8:

ThOD : 262 mg/g

Acido etidronico, Acido fosfonico, (1-idrossietiliden)bis-
2809-21-4:

Biodegradabilità : Biodegradazione: 33 %
Tempo di esposizione: 28 d

trisodium nitrilotriacetate
5064-31-3:

Biodegradabilità : Biodegradazione: 90 - 100 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD 301 B

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

potassium hydroxide
1310-58-3:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

trisodium nitrilotriacetate
5064-31-3:

Bioaccumulazione : Tempo di esposizione: 96 h
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3
Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

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.

Componenti:

potassium hydroxide
1310-58-3:

Valutazione	:	Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).. Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).

trisodium nitrilotriacetate
5064-31-3:

Valutazione	:	Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).. Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).

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 vi sono dati disponibili per questo prodotto.

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. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.
N. (codice) del rifiuto smaltito		Catalogo Europeo dei rifiuti 20 01 29* Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	1760
IMDG	:	1760
IATA	:	1760

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (idrossido di potassio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)
IATA	:	Corrosive liquid, n.o.s.

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR		
Codice di classificazione	:	C9
Gruppo d'imballaggio	:	II
N. di identificazione del pericolo	:	80
Etichette	:	8
Codice di restrizione in galleria	:	(E)
IMDG		
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette	:	8
EMS no Numero	:	F-A, S-B
IATA		
(Cargo)	:	Corrosive liquid, n.o.s.
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette	:	8

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR		
Pericoloso per l'ambiente	:	no
IMDG		
Inquinante marino	:	no
IATA		
Pericoloso per l'ambiente	:	no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Non applicabile
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
Contenuto di composti organici volatili (COV)	:	Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Aggiornamento: Percento di prodotti volatili: 0,04 % 2,72 g/l Tenore in composto organico volatile (COV), acqua esclusa
Contenuto di composti organici volatili (COV)	:	Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Aggiornamento: Percento di prodotti volatili: 0,04 % 0,56 g/l Tenore in composto organico volatile (COV), valido solo per materiali di rivestimento usati per le superfici di legno
secondo il Regolamento sui Detergenti CE 648/2004	:	5 - <15% EDTA ed i sali, <5% fosfonati, NTA (acido nitrilotriacetico) ed i sali, policarbossilati, profumo
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)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H290	:	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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
Met. Corr.	:	Sostanze o miscele corrosive per i metalli
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
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 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

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Met. Corr. 1	H290	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A	H314	Metodo di calcolo

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