	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 1/23

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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


1.1. Identificatore del prodotto	
Denominazione	SGRASSATORE ULTRA
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	
Descrizione/Utilizzo	Detergente industriale per pavimenti e superfici per lavaggi manuali e con lavasciuga. Per uso professionale.
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
Ragione Sociale	KLARECO S.R.L.
Indirizzo	Via Bellisario, 31
Località e Stato	26020 Palazzo Pignano (CR) ITALIA
	tel. 0373/1974449
	fax 0373/1972082
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	safety@klareco.com
1.4. Numero telefonico di emergenza	
Per informazioni urgenti rivolgersi a	Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda-Milano) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi-Firenze) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I-Roma) Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli-Napoli) Centro Antiveleni di Foggia 0881-732326 (CAV Az. Osp. Univ.-Foggia)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:		
Sostanza o miscela corrosiva 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.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 2/23

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H290** Può essere corrosivo per i metalli.  
**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

**P280** Indossare guanti / Proteggere gli occhi / il viso.  
**P302 + P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
**P314** In caso di malessere, consultare un medico.  
**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**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.

**Contiene:** IDROSSIDO DI POTASSIO  
 Etanolamina  
 Reazione in massa di 2- etilesil mono-D-glucopiranosio e 2-etilesil di-D-glucopiranosio

BIODEGRADABILITÀ: Contiene tensioattivi (non ionici e anionici) con biodegradabilità conforme Reg. 648/2004.  
 Ingredienti da dichiarare conformemente all'Allegato VII del Regolamento (CE) Nr. 648/2004  
 Inferiori al 5% Tensioattivi anionici  
 Superiori al 5% ma inferiori al 15% Tensioattivi non ionici

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.


## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente


### 3.2. Miscele

Contiene:

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 3/23

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO</b> CAS 69011-36-5 CE 500-241-6 INDEX - Reg. REACH 01-2119976362-32-XXXX	$5 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 Eye Dam. 1 H318: $\geq 10\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 9\%$ STA Orale: 500 mg/kg
<b>ETANOLAMMINA</b> CAS 141-43-5 CE 205-483-3 INDEX 603-030-00-8 Reg. REACH 01-2119486455-28-xxxx	$3 \leq x < 4,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LD50 Orale: 1089 mg/kg, LD50 Cutanea: 1000 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
<b>IDROSSIDO DI POTASSIO</b> CAS 1310-58-3 CE 215-181-3 INDEX 019-002-00-8 Reg. REACH 01-2119487136-33-xxxx	$2 \leq x < 4$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$ LD50 Orale: 333
<b>REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO</b> CAS 125590-73-0 CE 414-420-0 INDEX - Reg. REACH 01-2119987144-31-xxxx	$2 \leq x < 4$	Eye Dam. 1 H318
<b>ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO</b> CAS 64-02-8 CE 200-573-9 INDEX 607-428-00-2 Reg. REACH 01-2119486762-27-0000	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318 LD50 Orale: 1780 , STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
<b>SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO</b> CAS 61789-30-8 CE 263-049-9 INDEX -	$1 \leq x < 2,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
<b>ACIDO IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO</b> CAS 2809-21-4 CE 220-552-8 INDEX - Reg. REACH 01-2119510391-53-XXXX	$0,5 \leq x < 1,5$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 STA Orale: 500 mg/kg

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 4/23

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

*Principali effetti acuti:*

Cute: bruciore, ustione, corrosione.

Occhi: gravi lesioni oculari, danno corneale.

Polmoni: irritazione, bruciore.

Apparato digerente: se ingerito dolori addominali, nausea, vomito.

*Effetti ritardati:*

Cute: gravi ustioni.

Polmoni: possibile edema polmonare.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Se sono presenti sintomi è necessario un urgente intervento medico.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.


### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 5/23

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari


Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 4
	<b>SGRASSATORE ULTRA</b>	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 6/23

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021
POL	Polska	
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	

#### Etanolamina

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE

#### PNEC

acqua dolce: 0,07 mg/l a  
 acqua di mare: 0,007 mg/l  
 emissione saltuaria: 0,028 mg/l  
 Sedimento (acqua dolce): 0,357 mg/kg  
 Sedimento (acqua di mare): 0,0357 mg/kg  
 suolo: 1,29 mg/kg  
 impianto di depurazione: 100 mg/l  
 via orale (avvelenamento secondario): Nessun PNEC (orale) derivato, poiché non è atteso alcun accumulo negli organismi.

#### DNEL

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 3 mg/kg  
 operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 0,51 mg/m3  
 consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,5 mg/kg  
 consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 0,18 mg/m3  
 consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 1,5 mg/kg

#### IDROSSIDO DI POTASSIO

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP	1		4		RESPIR
VLEP	FRA			2		
AK	HUN	2		2		
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 1 mg/m3

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)


Valore limite : 1 mg/m3

#### ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO

Valori DNEL/DNEL e PNEC

DNEL/DNEL

Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) Via di esposizione: Dermico

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 7/23

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 1250 mg/kg  
 Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 87 mg/m3  
 Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) Via di esposizione: Per via orale  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 25 mg/kg  
 Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (sistemico) Via di esposizione: Dermico  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 2080 mg/kg  
 Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (sistemico) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 294 mg/m3  
 PNEC  
 Acqua dolce 74 µg / L  
 Rilasci intermittenti (acqua dolce) 15 µg / L  
 Acqua marina 7,4 µg / L  
 Rilasci intermittenti (acqua marina) -  
 Impianto di trattamento delle acque reflue (STP) 1,4 mg / L  
 Sedimento (acqua dolce) 604 µg / kg di sedimento dw  
 Sedimento (acqua marina) 60,4 µg / kg di sedimento dw

#### ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TLV/TWA (EC)  
 Parametro: Frazione inalabile  
 Valore limite: 10 mg/m3  
 Tipo di valore limite (paese di provenienza): TLV/TWA (EC)  
 Parametro: Frazione respirabile  
 Valore limite: 3 mg/m3

#### DNEL/DMEL

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 1,5 mg/m3  
 operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 3 mg/m3  
 consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 0,6 mg/m3  
 consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 1,2 mg/m3  
 consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, orale: 25 mg/m3

#### PNEC

acqua dolce: 2,2 mg/l  
 acqua di mare: 0,22 mg/l  
 emissione saltuaria: 1,2 mg/l  
 suolo: 0,72 mg/kg  
 impianto di depurazione: 43 mg/l

#### ACIDO IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO

CAS 2809-21-4  
 Effetti sui Lavoratori  
 Esposizione : INALAZIONE  
 Effetti sistemici  
 A lungo termine: (DNEL) 12 mg/m3  
 Esposizione : DERMICA  
 Effetti sistemici  
 A lungo termine: (DNEL) 34 mg/kg bw/day

Effetti sui Consumatori  
 Esposizione : INALAZIONE  
 Effetti sistemici  
 A lungo termine: (DNEL) 2.95 mg/m3  
 Esposizione : DERMICA  
 Effetti sistemici  
 A lungo termine: (DNEL) 17 mg/kg bw/day  
 Esposizione : ORALE  
 Effetti sistemici

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 4

Data revisione 22/12/2022

**SGRASSATORE ULTRA**

Stampata il 22/12/2022

Pagina n. 8/23

A lungo termine: (DNEL) 1.7 mg/kg bw/day  
A breve termine : 1.7 mg/kg bw/day

Pericolo per gli organismi acquatici

PNEC

Acqua dolce 68 µg/L

Rilasci intermittenti (acqua dolce) -

Acqua marina 6,8 µg/L

Rilasci intermittenti (acqua marina) -

Impianto di trattamento delle acque reflue (STP) 40 mg/L

Sedimento (acqua dolce) 136 mg/kg sedimento dw

Sedimento (acqua marina) 13,6 mg/kg sedimento dw

Terreno 10 mg/kg suolo dw

Avvelenamento secondario 3,7 mg/kg di cibo

**REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO**

Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
DNEL	A lungo termine Cutaneo	1,5 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
DNEL	A lungo termine Inalazione	10,6 mg/m³	Lavoratori	Sistemico
DNEL	A lungo termine Inalazione	2,6 mg/m³	Consumatori	Sistemico
DNEL	A lungo termine Cutaneo	0,75 mg/kg	Consumatori	Sistemico
DNEL	A lungo termine Orale	0,75 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico

Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Acqua fresca	0,098 mg/l	Fattori di valutazione
Acqua di mare	0,0098 mg/l	Fattori di valutazione
Sedimento di acqua corrente	980 mg/kg dwt	Ripartizione all'equilibrio
Sedimento di acqua marina	98 mg/kg dwt	Ripartizione all'equilibrio

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.


**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti



	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 9/23

hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	Liquido limpido	
Colore	Giallo fluorescente	
Odore	Caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non infiammabile perché non contiene sostanze infiammabili.	
Limite inferiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	
Limite superiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	
Punto di infiammabilità	Non infiammabile perché non contiene sostanze infiammabili.	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	12,0 – 14,0	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1000 - 1100 g/L	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 4

Data revisione 22/12/2022

Stampata il 22/12/2022

Pagina n. 10/23

## **SGRASSATORE ULTRA**

### **9.2. Altre informazioni**

#### **9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Corrosivo per i metalli

#### **9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Informazioni non disponibili

## **SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### **IDROSSIDO DI POTASSIO**

Può sviluppare: calore. Può corrodere: metalli.

Altamente reattivo con alluminio, zinco, stagno e leghe di tali metalli, con produzione di gas idrogeno infiammabile. Il contatto con alcune sostanze organiche può generare reazioni violente o esplosive.

A contatto con l'aria reagisce con l'anidride carbonica trasformandosi, lentamente, in potassio carbonato.

ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO: Corrode i metalli in presenza di acqua e umidità. In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### **IDROSSIDO DI POTASSIO**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### **IDROSSIDO DI POTASSIO**

Sviluppa idrogeno a contatto con: metalli.

Dà reazione fortemente esotermica con acidi e acqua e in generale con tutti i composti alogenati.

Può reagire violentemente con materiali organici.

A contatto con tricloroetilene o tetracloroetilene a caldo forma derivati cloroacetilenici che sono infiammabili ed esplosivi a contatto con l'aria oltre che estremamente tossici.

Reagisce violentemente con pericolo di esplosioni con nitroderivati, fosforo e con cloroformio e metanolo.

Può generare gas esplosivi a contatto con tetraidrofurano.

ETANOLAMMINA: Reazioni con agenti ossidanti. La reazione ha decorso esotermico. Reazioni con acidi. Reazioni con composti alogenati. Reazioni con i cloruri di acidi. Incompatibile con cloruri acidi e anidridi acide


### **10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### **IDROSSIDO DI POTASSIO**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore. Tenere separato da: agenti ossidanti, acidi, sostanze infiammabili, alogeni, sostanze organiche.

Tenere lontano da: piombo, alluminio, rame, stagno, zolfo, bronzo. Assorbe la CO<sub>2</sub> atmosferica.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 11/23

Instabile se esposto all'aria. Congelamento.  
Evitare il contatto con umidità. Evitare il contatto con materiale combustibile.

ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO: Evitare l'umidità. Evitare la formazione di polveri.

#### 10.5. Materiali incompatibili

IDROSSIDO DI POTASSIO  
Ossidanti forti, Fortemente acido, metalli, materiali organici.  
Evitare il contatto con alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: sostanze caustiche, alogeni, rifiuti alcalini, acidi, prodotti chimici reattivi.  
Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO: metalli anfoteri, metalli leggeri.

ACIDO(1-IDROSSIETAN-1,1-DILE) BIS(FOSFONICO): Per combustione durante un incendio:  
Monossido di carbonio e anidride carbonica, composti di fosforo

ETANOLAMMINA: agenti ossidanti, isocianati, anidridi acide, cloruri degli acidi, acidi, sostanze che li formano, leghe di rame, acciaio dolce

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

IDROSSIDO DI POTASSIO  
Può sviluppare: gas infiammabili.  
Il riscaldamento può causare l'evaporazione dell'acqua con formazione di nebbie caustiche.

ETANOLAMMINA: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Sottocronica NOAEL Orale OCDE 408: 150 mg/kg 90 giorni  
Subacuto NOEL Orale OCDE 414: 250 mg/kg (Tossicità materna)

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 4

Data revisione 22/12/2022

**SGRASSATORE ULTRA**

Stampata il 22/12/2022

Pagina n. 12/23

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Nocivo se ingerito

STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Dati sperimentali/calcolati:  
DL50 ratto (orale): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)  
DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)  
Indicazione da bibliografia.

ETANOLAMMINA: Tossicità moderata dopo ingestione singola. Debolmente tossico per contatto cutaneo. L'inalazione di una miscela vapori-aria altamente satura non rappresenta un rischio acuto.

LD50 (Cutanea): 1000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 1089 mg/kg Rat

IDROSSIDO DI POTASSIO: Nocivo se ingerito

LD50 (Orale): 333 mg/kg Rat


ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Nocivo per inalazione e ingestione.

Tossicità orale acuta  
Parametro: LC50  
Via di esposizione: Per via orale  
Dose efficace: > 2000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo  
Parametro: LD50

Via di esposizione: Per via orale  
Specie: Ratto  
Dose efficace: 1780 mg/kg  
Tossicità dermale acuta  
Parametro: LD50

Via di esposizione: Dermico  
Specie: Coniglio  
Dose efficace: > 5000 mg/kg  
Tossicità per inalazione acuta  
Parametro: LC50

Via di esposizione: Inalazione  
Dose efficace: 3,75 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Metodo di calcolo  
Parametro: LC50  
Via di esposizione: Inalazione  
Specie: Ratto  
Dose efficace: 1 - 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 13/23

ACIDO IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO: Nocivo se ingerito

STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non classificato come pericoloso

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato  
LD50 (Orale): >2000 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

IDROSSIDO DI POTASSIO: Il contatto può causare gravi ustioni e necrosi.  
Il contatto ripetuto e/o prolungato con soluzioni diluite può causare dermatiti.  
Epidermica (coniglio)  
1%: Irritante  
2%: Corrosivo  
5%: Altamente corrosivo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 404)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non classificato

Etanolamina:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Corrosivo. (simile a OECD 404)

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO:  
Non irritante per la cute

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

IDROSSIDO DI POTASSIO: Può causare lesioni gravi con possibile perdita della vista.  
Occhio (coniglio)  
1%: Irritante  
5%: Corrosivo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: danni irreversibili (test di Draize)


ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Rischio di gravi lesioni oculari.

ACIDO IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO: Sugli occhi (Rabbit OECD 405) - Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari.

Etanolamina: Gravi danni oculari/irritazione oculare (Linea guida OECD 405)

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Rischio di gravi lesioni oculari

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Provoca grave irritazione oculare

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 14/23

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Sulla base della struttura, non vi è sospetto di un potenziale effetto sensibilizzante cutaneo.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non causa sensibilizzazione.

Acido idrossi-etiliden-difosfonico: (Guinea pig OECD 406) - Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Etanolamina:  
Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non provoca sensibilizzazione.

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria  
Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea  
Informazioni non disponibili

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: Test mutagenico negativo su E. Coli.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Sulla base della struttura, non vi è il sospetto che ci possano essere effetti mutageni.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non classificato

Acido idrossi-etiliden-difosfonico: Non classificato

Etanolamina: La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. Non è stato riscontrato alcun effetto mutageno in vari esperimenti su colture cellulari e mammiferi.


REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: NESSUN effetto mutageno  
AMES Test  
Esperimento: In vitro  
Oggetto: Batteri  
Negativo

OCDE 476 Esperimento: In vitro  
Oggetto: Mammifero - Animale  
Negativo

B.10 / OCDE 473 Esperimento: In vitro  
Oggetto: Mammifero-Uomo  
Negativo

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato

#### CANCEROGENICITÀ

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 15/23

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: L'idrossido di potassio è corrosivo per la pelle e il tratto respiratorio e non sarà sistematicamente disponibile nel corpo in normali condizioni di manipolazione e uso. Di conseguenza non ci si aspetta che provochi il cancro in nessun organo.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Sulla base delle proprietà strutturali, non si sospetta alcun effetto cancerogeno.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non classificato

ACIDO IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO: Non classificato

Etanolamina: Non classificato

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: L'idrossido di potassio non sarà sistematicamente disponibile nel corpo in normali condizioni di manipolazione e uso e non sarà tossico per il sistema riproduttivo o il feto in via di sviluppo.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un possibile effetto tossico sulla riproduzione.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non classificato

Acido idrossi-etiliden-difosfonico: Non classificato

Etanolamina: Non classificato

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità  
Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della prole  
Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento  
Informazioni non disponibili


#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

IDROSSIDO DI POTASSIO: Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non classificato

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 16/23

Acido idrossi-etiliden-difosfonico: Non classificato

Etanolamina: Può irritare le vie respiratorie.

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non classificato

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità degli organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Acido idrossi-etiliden-difosfonico: Non classificato

Etanolamina: Non classificato

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non classificato

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: non applicabile

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non é atteso alcun rischio di aspirazione.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non classificato


Acido IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO: Non classificato

Etanolamina: Non classificato

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non classificato

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato



	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 17/23

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

#### IDROSSIDO DI POTASSIO:

Non è classificato come pericoloso per l'ambiente (acquatico).

Concentrazioni maggiori a 10 ppm, specialmente in acqua dolce, o a pH uguale o superiore a 10,5 potrebbero risultare fatali ai pesci ed agli altri organismi acquatici.

Scarsamente tossico per gli invertebrati.

Scarsamente tossico per i pesci.

Scarsamente tossico per le alghe.

Parametro : LC50

Specie : Gambusia affinis

Dosi efficace : = 80 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

#### ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Leuciscus idus

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 1 - 10 mg/l

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) > 1 - 10 mg/l

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE10 (17 h) > 10.000 mg/l (DIN 38412 parte 8)

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21,0 d) > 1 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico) Indicazione da bibliografia.

#### ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

EC20 (30min) : > 500 mg/l (Batteri)

EC50 (72h) : > 300 mg/l (Alga)

EC50 (96h) : > 1000 mg/l (Pesce)

EC50 (48h): 140 mg/l (Daphnia).

#### ACIDO IDROSSI-ETILIDEN-DIFOSFONICO:

EC50/48 h > 500 mg/l (daphnia)

LC50/48h > 300 mg/l (pesce)

Etanolamina: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 349 mg/l, Cyprinus carpio (Direttiva 92/69/CEE, C.1, semistatico)


Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).

CL50 (96 h) 2.070 mg/l, Pimephales promelas (test di tossicità acuta sul pesce, Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente. Indicazione da bibliografia.

CL50 (96 h) 105 mg/l, Oncorhynchus mykiss (test di tossicità acuta sul pesce)

Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione). Indicazione da bibliografia.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 18/23

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD - linea guida 203)  
 Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione)

Invertebrati acquatici:  
 CE50 (48 h) 65 mg/l, *Daphnia magna* (Direttiva 84/449/CEE, C.2, statico)  
 Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).  
 CE50 (48 h) 27,04 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)  
 Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).

Piante acquatiche:  
 CE50 (72 h) 2,8 mg/l (tasso di crescita), *Selenastrum capricornutum* (OECD - linea guida 201)  
 Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).  
 CE10 (72 h) 0,7 mg/l (tasso di crescita), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD - linea guida 201)  
 Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:  
 CE20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, fango attivo, domestico (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE, P. C, acquatico) Concentrazione nominale.  
 CE50 (16 h) 110 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 8) Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.  
 CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

Tossicità cronica sui pesci:  
 NOEC (41 d) 1,24 mg/l, *Oryzias latipes* (Linea Guida OECD 210) Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.  
 Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:  
 NOEC (21 d) 0,85 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211) Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

Valutazione della tossicità terrestre:  
 Nessun effetto riscontrato in corrispondenza alla più alta concentrazione sperimentata.

Organismi che vivono nel suolo:  
 CE50 (63 d) 4.033 mg/kg, *Eisenia sp.* (OECD - linea guida 207) Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.  
 CE50 (28 d) 2.500 mg/kg, *Folsomia candida* (altro) Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

piante terrestri:  
 CE50 (21 d) 1.817 mg/kg, vegetali (altro)  
 CE50 (21 d) 1.290 mg/kg, vegetali (altro)  
 CE50 (14 d) 2.939 mg/kg, vegetali (altro)

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.  
 Acuto EC50 98 mg/l C.3 Alghe - *Pseudokirchneriella subcapitata* 72 ore  
 Acuto EC50 >100 mg/l C.2 Daphnia 48 ore  
 Acuto CL50 >310 mg/l C.1 Pesce – *Oncorhynchus mykiss* 96 ore

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Non classificato


Acidi grassi, cocco, sali di potassio	
LC50 - Pesci	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h

## 12.2. Persistenza e degradabilità

MONOETANOLAMMINA: facilmente biodegradabile.  
 >90% in 21 giorni.

### IDROSSIDO DI POTASSIO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
 L'idrossido di potassio è altamente solubile in acqua e presenta una bassa pressione di vapore. Verrà riscontrato in maniera predominante

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 19/23

nell'ambiente acquatico. Si degrada rapidamente per reazione con il biossido di carbonio di origine naturale nell'aria.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: È stata riscontrata una potenziale biodegradabilità. Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO:  
 90 % - Facilmente - 28 giorni  
 OECD 306 Biodegradability in Seawater

SALE POTASSICO DI ACIDO DI COCCO: Rapidamente biodegradabile  
 Reg.648/2004

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

IDROSSIDO DI POTASSIO: La sostanza non ha potenziale di bioaccumulazione.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non si bioaccumula.  
 Fattore di bioconcentrazione (FBC): ca. 1,8 (28 d), Lepomis macrochirus  
 L'accumulo negli organismi è modesto

MONOETANOLAMMINA: poco bioaccumulabile.

REAZIONE IN MASSA DI 2- ETILESIL MONO-D-GLUCOPIRANOSIO E 2-ETILESIL DI-D-GLUCOPIRANOSIO:  
 LogPow: 1,1 basso potenziale di bioaccumulo

### 12.4. Mobilità nel suolo

IDROSSIDO DI POTASSIO: Basso potenziale di adsorbimento nel terreno.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Valutazione trasporto tra reparti ambientali:  
 Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.  
 Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno.

MONOETANOLAMMINA: Valutazione trasporto tra reparti ambientali: Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma neutra, non ionica. Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull' ambiente oggetto di valutazione.


### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.  
 Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.  
 Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all' ADR.  
 IMBALLAGGI CONTAMINATI

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 20/23

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1760  
IATA:

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI POTASSIO, ETANOLAMMINA)  
 IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)  
 IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8  
 IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8  
 IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



### 14.4. Gruppo d'imballaggio


ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Disposizione speciale:	A3, A803	

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 21/23

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

##### Prodotto

Punto 3

##### Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:


Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

##### Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 4
	SGRASSATORE ULTRA	Data revisione 22/12/2022 Stampata il 22/12/2022 Pagina n. 22/23

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 4

Data revisione 22/12/2022

**SGRASSATORE ULTRA**

Stampata il 22/12/2022

Pagina n. 23/23

- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12