

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: #CRÒNOS**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Come descritto in questa sezione
- **Fase del ciclo di vita C** Uso al consumo
- **Settore d'uso SU21** Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Detergente per veicoli per uso esteriore
- **Usi sconsigliati**  
Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o di consumo diversi da quanto descritto nell'uso consigliato.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
MA-FRA S.p.A.  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
[www.mafra.com](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- **Informazioni fornite da:**  
[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)  
E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
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 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

Denominazione commerciale: **#CRÒNOS**

(Segue da pagina 1)

**- Pittogrammi di pericolo**

GHS05

**- Avvertenza Pericolo****- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

idrossido di potassio

**- Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**- Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**- 2.3 Altri pericoli****- Risultati della valutazione PBT e vPvB****- PBT:** Non applicabile.**- vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****- Descrizione:** Miscela di sostanze**- Sostanze pericolose:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19	sodio carbonato ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	idrossido di potassio ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	pirofosfato di tetrapotassio ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ☠ Met. Corr.1, H290	1-3%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butossietanolo ☠ Acute Tox. 4, H302; ☠ Acute Tox. 4, H312; ☠ Acute Tox. 4, H332; ☠ Skin Irrit. 2, H315; ☠ Eye Irrit. 2, H319	<1%
CAS: 308062-28-4 Numeri CE: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; ☠ Skin Irrit. 2, H315	<1%

**- REG 648/2004/CE**

fosfati, poliacarbossilati, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, profumo ((R)-p-menta-1,8-diene)

&lt;5%

**- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(continua a pagina 3)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Lavare immediatamente con acqua.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Non provocare il vomito.  
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni per il medico:** Rivolgersi al centro antiveneni più vicino segnalati al punto 1.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Evitare la formazione di aerosol.

(continua a pagina 4)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 3)

**- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Proteggere dal calore.  
Tener pronto il respiratore.

**- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****- Stoccaggio:****- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.**- Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.**- Classe di stoccaggio:****- Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** non applicabile**- 7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7**- 8.1 Parametri di controllo****- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****1310-58-3 idrossido di potassio**TWA Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>**111-76-2 2-butossietanolo**TWA Valore a lungo termine: 97 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
A3, IBEVL Valore a breve termine: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valore a lungo termine: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Pelle**- DNEL****497-19-8 sodio carbonato**

Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
	Effetti locali a breve termine	10 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**1310-58-3 idrossido di potassio**

Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	>70 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	2,79 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	44,08 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		10,87 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	15.000 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		7.500 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	7,3 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**111-76-2 2-butossietanolo**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,3 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/Kg bw/day (Lavoratori)

(continua a pagina 5)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	Effetti sistemici a breve termine	75 mg/Kg bw/day (Popolazione) 89 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
	Effetti locali a lungo termine	89 mg/Kg bw/day (Popolazione) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	246 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 147 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	98 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 59 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 426 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	<b>68609-93-8 Acido 9-ottadecenoico (Z) -, solfonato, sali di potassio</b>	
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	1,4 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 0,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,99 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	15,5 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 3,8 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	4,8 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	9,5 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 4,8 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	33,3 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	66,7 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 16,6 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>112-31-2 decanale</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	7 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 3,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	24,9 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 6,1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>78-70-6 Linalolo</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 1,25 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,8 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 0,7 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>106-22-9 Citronello</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13,8 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	327,4 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 196,4 mg/Kg bw/day (Popolazione)
<b>18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	73,5 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)

(continua a pagina 6)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 5)

	21,7 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>- PNEC</b>	
<b>7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>	
<i>PNEC STP</i>	50 mg/L (STP)
<i>Acqua dolce</i>	0,05 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,005 mg/L (Acqua)
<i>Emissione occasionale</i>	0,5 mg/L (Acqua)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>	
<i>PNEC STP</i>	41,2 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	0,5 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	9,45 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,945 mg/L (Acqua)
<b>111-76-2 2-butossietanolo</b>	
<i>PNEC STP</i>	463 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	2,33 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	8,8 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,88 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	34,6 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	3,46 mg/Kg (Suolo)
<b>68609-93-8 Acido 9-ottadecenoico (Z) -, solfonato, sali di potassio</b>	
<i>PNEC STP</i>	0,7 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	0,05 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,003 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,0003 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,25 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,025 mg/Kg (Suolo)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>	
<i>Suolo</i>	1,02 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,0335 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,00335 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	5,24 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,524 mg/Kg (Suolo)
<b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene</b>	
<i>PNEC STP</i>	1,8 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	0,763 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,014 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,0014 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	3,85 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,385 mg/Kg (Suolo)
<b>18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo</b>	
<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	0,103 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,594 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,059 mg/Kg (Suolo)

(continua a pagina 7)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 6)

**- Componenti con valori limite biologici:****111-76-2 2-butossietanolo**

IBE 200 mg/g creatinina  
Campioni: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico: Acido butossiacetico

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**- 8.2 Controlli dell'esposizione****- Mezzi protettivi individuali****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria.**- Guanti protettivi:**

Guanti protettivi. (EN 374)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**- Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Guanti in neoprene.

**- Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**- Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****- Indicazioni generali****- Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: giallo

- **Odore:** gradevole- **Soglia olfattiva:** Non definito.- **valori di pH a 20 °C:** >12**- Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: non definito

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

- **Punto di infiammabilità:** non applicabile- **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.- **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 8)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 7)

- <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>inferiore:</b>	Non definito.
<b>superiore:</b>	Non definito.
- <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	23 hPa
- <b>Densità a 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Densità relativa</b>	Non definito.
- <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
- <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
- <b>Solubilità in/Miscibilità con</b>	
<b>Acqua:</b>	completamente miscibile
- <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
- <b>Viscosità:</b>	
<b>dinamica:</b>	Non definito.
<b>cinematica:</b>	Non definito.
- <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Stabile in condizioni normali
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

497-19-8 sodio carbonato		
Orale	LD50	2.800 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Topo)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
111-76-2 2-butossietanolo		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
		1.746 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
68609-93-8 Acido 9-ottadecenoico (Z) -, solfonato, sali di potassio		
Orale	LD50	2.723 mg/Kg (Ratto)
308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		
Orale	LD50	1.064 mg/Kg (Ratto)
	NOAEL	88 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)

(continua a pagina 9)

IT



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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 8)

<b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene</b>		
Orale	LD50	5.600 mg/Kg (Topo) >2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>112-31-2 decanale</b>		
Orale	LD50	33.320 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	4.173 mg/Kg (Coniglio)
<b>78-70-6 Linalolo</b>		
Orale	LD50	2.200 mg/Kg (Topo) 2.790 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	5.610 mg/Kg (Coniglio)
<b>5392-40-5 Citrale</b>		
Orale	LD50	4.950 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.250 mg/Kg (Coniglio)
<b>106-22-9 Citronello</b>		
Orale	LD50	3.450 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.650 mg/Kg (Coniglio)
<b>111-87-5 ottan-1-olo</b>		
Orale	LD50	1.790 mg/Kg (Topo)
<b>18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo</b>		
Orale	LD50	3.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)

**- Irritabilità primaria:****- Sulla pelle:**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**- Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.

**- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****- Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**- Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****- 12.1 Tossicità****- Tossicità acquatica:****1310-58-3 idrossido di potassio**

LC50 (96h) 80 mg/L (Pesce)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Pesce)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Dafnia)

**111-76-2 2-butossietanolo**

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Pesce)

(continua a pagina 10)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 9)

EC50 (48h)	1.550 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Alghe)
<b>68609-93-8 Acido 9-ottadecenoico (Z) -, solfonato, sali di potassio</b>	
LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Dafnia)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>	
EC50 (48h)	0,266 mg/L (Alghe)
	3,1 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	2,67 mg/L (Pesce)
EC50 (72h)	0,143 mg/L (Alghe)
<b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene</b>	
LC50 (96h)	0,72 mg/L (Pesce)
EC50 (96h)	0,688 mg/L (Pesce)
EC50 (72h)	0,32 mg/L (Alghe)
<b>112-31-2 decanale</b>	
LC50 (96h)	1,45 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	1,17 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	4,5 mg/L (Alghe)
<b>5392-40-5 Citrale</b>	
LC50 (96h)	7,3 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	7 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	19 mg/L (Alghe)
EC50 (72h)	16 mg/L (Alghe)
<b>106-22-9 Citronello</b>	
LC50 (96h)	14,66 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	17,48 mg/L (Dafnia)
<b>18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo</b>	
LC50 (96h)	>4,81 mg/L (Pesce)
EC50 (96h)	3,88 mg/L (Alghe)
LC50 (48h)	5,7 mg/L (Dafnia)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe I (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

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 detersivi.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 11)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

Denominazione commerciale: **#CRÒNOS**

(Segue da pagina 10)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**- Numero ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1719

**- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR** LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI POTASSIO)  
 - **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

**- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- **ADR, IMDG**



- **Classe** 8 Materie corrosive  
 - **Etichetta** 8  
 - **IATA**



- **Class** 8 Materie corrosive

**- Gruppo di imballaggio**

- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

**- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive

- **Numero Kemler:** 80  
 - **Numero EMS:** F-A,S-B  
 - **Segregation groups** Alkalis  
 - **Stowage Category** A  
 - **Segregation Code** SG22 Stow "away from" ammonium salts  
SG35 Stow "separated from" acids.

**- 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

**- Trasporto/ulteriori indicazioni:**

- **ADR**  
 - **Quantità limitate (LQ)** 1L  
 - **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2  
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml  
 - **Categoria di trasporto** 2  
 - **Codice di restrizione in galleria** E

(continua a pagina 12)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale:** #CRÒNOS

(Segue da pagina 11)

- <b>IMDG</b>	1L
- <b>Limited quantities (LQ)</b>	Code: E2
- <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- **Direttiva 2012/18/UE**

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

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

- **Disposizioni nazionali:**

- **Classificazione secondo VbF:** non applicabile

- **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	1,0

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

- **Fraasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Corrosione/irritazione della pelle  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

- **Scheda rilasciata da:** Ma-Fra Laboratories

- **Interlocutore:** lab@mafra.it

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

(continua a pagina 13)

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

Data di stampa: 29.08.2018

Numero versione 2

Revisione: 29.08.2018

**Denominazione commerciale: #CRÒNOS**

(Segue da pagina 12)

*Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2***- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT