

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.  
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
- **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  
mafra@mafra.it
- **Informazioni fornite da:**  
E-mail: lab@mafra.it  
info@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.

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



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
idrossido di sodio  
Alcohol C10 etossilato

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 1)

Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico

Alchil Ammido Propil Betaina

**- Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**- Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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): 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.

**- 2.3 Altri pericoli**

E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

**- 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: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 78330-20-8 Numeri CE: 616-607-4	Isoalcoli C9-11, arricchiti in C10, etossilati (> 5 - ≤ 10 EO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	idrossido di sodio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	5-10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	edta STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	3-5%
CAS: 147170-44-3 Numeri CE: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39-0001	Cocamidopropyl Betaine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	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%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<1%

**- REG 648/2004/CE**

fosfonati, tensioattivi non ionici	≥5 - <15%
EDTA ed i sali, tensioattivi anfoteri	<5%

**- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****- Indicazioni generali:** Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**- Inalazione:**

Assicurare l'apporto di aria fresca

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

(continua a pagina 3)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 2)

- **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 antiveleni 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**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
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**  
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
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:**  
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.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Proteggere dal calore.
- **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.

(continua a pagina 4)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 3)

- **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>

**67-63-0 2-propanolo**

TWA Valore a breve termine: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
 Valore a lungo termine: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 A4

**- DNEL**

**2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**1310-73-2 idrossido di sodio**

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

**64-02-8 edta**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	25 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	3 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1,2 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	7,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		7,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	44 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)

**102-71-6 TEA**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	6,3 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		3,1 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1,25 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**110615-47-9 Alchilpoliglucoside C10-16**

Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	420 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		124 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	35,7 mg/Kg bw/day (Popolazione)
-------	-----------------------------------	---------------------------------

(continua a pagina 5)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 4)

Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	595.000 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 357.000 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	420 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 124 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>1310-58-3 idrossido di potassio</b>		
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)
<b>67-63-0 2-propanolo</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	26 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	888 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 319 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	55 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	89 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>1310-73-2 idrossido di sodio</b>		
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 1 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>78-83-1 isobutanolo</b>		
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	310 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 55 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>7664-38-2 acido fosforico</b>		
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 0,73 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**- PNEC****2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico**

PNEC STP	20 mg/L (STP)
Suolo	96 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,13 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,014 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	59 mg/Kg (Suolo)

**64-02-8 edta**

PNEC STP	43 mg/L (STP)
Suolo	0,72 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	2,2 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,22 mg/L (Acqua)
Emissione occasionale	1,2 mg/L (Acqua)

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

PNEC STP	3.000 mg/L (STP)
Suolo	0,8 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,013 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,001 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	1 mg/Kg (Acqua)
Sedimento (acqua di mare)	0,1 mg/Kg (Suolo)

**102-71-6 TEA**

PNEC STP	10 mg/L (STP)
----------	---------------

(continua a pagina 6)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 5)

Suolo	0,15 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,32 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,03 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	1,7 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,17 mg/Kg (Suolo)
Emissione occasionale	5,12 mg/L (Acqua)

**110615-47-9 Alchilpoliglucoside C10-16**

PNEC STP	5.000 mg/L (STP)
Suolo	0,654 mg/Kg (Suolo)
Acqua di mare	0,018 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	1,516 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,065 mg/Kg (Acqua)

**68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10**

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Suolo	0,654 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,176 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,0176 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	1,516 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,152 mg/Kg (Suolo)

**67-63-0 2-propanolo**

PNEC STP	2.251 mg/L (STP)
Suolo	28 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	140,9 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	140,9 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	552 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	552 mg/Kg (Suolo)
Emissione occasionale	140,9 mg/L (Acqua)

**1310-73-2 idrossido di sodio**

PNEC STP	43 mg/L (STP)
Suolo	0,72 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	2,2 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,22 mg/L (Acqua)

**78-83-1 isobutanolo**

PNEC STP	10 mg/L (STP)
Suolo	0,076 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,4 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,04 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	1,56 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,15 mg/Kg (Suolo)
Emissione occasionale	11 mg/L (Acqua)

**- Componenti con valori limite biologici:****67-63-0 2-propanolo**

IBE	40 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: f.t.f.s.l
	Indicatore biologico: acetone

**- Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 7)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 6)

- **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.  
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**  
Guanti in gomma.  
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:** verde

- **Odore:** caratteristico

- **Soglia olfattiva:** Non definito.

- **valori di pH a 20 °C:** >12 (pHmeter)

#### - 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.

#### - Limiti di infiammabilità:

**inferiore:** Non definito.

**superiore:** Non definito.

- **Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa

- **Densità a 20 °C:** 1,16 g/cm<sup>3</sup>

- **Densità relativa:** Non definito.

- **Densità di vapore:** Non definito.

- **Velocità di evaporazione:** Non definito.

(continua a pagina 8)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 7)

<b>- Solubilità in/Miscibilità con</b>	
Acqua:	completamente miscibile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
<b>- Viscosità:</b>	
dinamica:	Non definito.
cinematica:	Non definito.
- 9.2 Altre informazioni	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:****2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico**

Orale	LD50	3.130 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>10.000 mg/Kg (Coniglio)

**78330-20-8 Isoalcoli C9-11, arricchiti in C10, etossilati (> 5 - ≤ 10 EO)**

Orale	LD50	300-2.000 mg/Kg (Ratto)
-------	------	-------------------------

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Orale	LD50	2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	1.350 mg/Kg (Coniglio)

**64-02-8 edta**

Orale	LD50	1.780 mg/Kg (Ratto)
-------	------	---------------------

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

Orale	LD50	2.335 mg/Kg (Ratto)
-------	------	---------------------

**102-71-6 TEA**

Orale	LD50	6.400 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)

**68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10**

Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)

**67-63-0 2-propanolo**

Orale	LD50	5.840 mg/Kg (Ratto)
-------	------	---------------------

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Orale	LD50	2.000 mg/Kg (Ratto)
-------	------	---------------------

**78-83-1 isobutanolo**

Orale	LD50	>2.830 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)

(continua a pagina 9)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 8)

**7664-38-2 acido fosforico**

Orale	LD50	2.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.740 mg/Kg (Coniglio)

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

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**- Sugli occhi:**

Provoca gravi ustioni cutanee e 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:****2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico**

LC50 (96h)	368 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	527 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Alghe)

**1310-73-2 idrossido di sodio**

LC50 (96h)	45 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	40 mg/L (Dafnia)

**64-02-8 edta**

EC50 (48h)	40,4 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	>1.000 mg/L (Pesce)
EC50 (72h)	>300 mg/L (Alghe)
LC50 (48h)	189 mg/L (Pesce)

**102-71-6 TEA**

LC50 (96h)	11.800 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	609,88 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	512 mg/L (Alghe)

**68515-73-1 Alchil poliglucoside C8-10**

LC50 (96h)	100,81 mg/L (Pesce)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Alghe)

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

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

**67-63-0 2-propanolo**

LC50 (4 h)	24,6 mg/L (Ratto)
LC50 (96h)	>100 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Alghe)

(continua a pagina 10)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 9)

**1310-73-2 idrossido di sodio**

LC50 (96h) 35-189 mg/L (Pesce)

**78-83-1 isobutanolo**

LC50 (96h) 1.430 mg/L (Pesce)

EC50 (48h) 1.100 mg/L (Dafnia)

EC50 (72h) 1.799 mg/L (Alghe)

**7664-38-2 acido fosforico**

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

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Alghe)

- **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 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

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

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

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.**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:** Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.- **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)

(continua a pagina 11)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 10)

**- 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** III**- 14.5 Pericoli per l'ambiente:****- Marine pollutant:** No**- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**- 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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

**- Trasporto/ulteriori indicazioni:****- ADR****- Quantità limitate (LQ)** 5L**- Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**- Categoria di trasporto** 3**- Codice di restrizione in galleria** E**- IMDG****- Limited quantities (LQ)** 5L**- Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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

(continua a pagina 12)

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

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: SUPERMAFRASOL**

(Segue da pagina 11)

**- Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	0,5

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso  
 - **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****- Frasi rilevanti**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 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.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Corrosione/irritazione della pelle

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  
 Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2  
 Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2  
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**