

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

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

- 1.1 **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI**
- 1.2 **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Come descritto in questa sezione
- **Fase del ciclo di vita PW** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Detergente

- 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.
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.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 1)

idrossido di sodio

Alcol C10 etossilato

- Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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.

P404 Conservare in un recipiente chiuso.

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

- Ulteriori dati:

Contiene quaternary compound. Può provocare una reazione allergica.

- 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: 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	3-5%
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	3-5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-0001	1-metossi-2-propanolo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-3%
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	1-3%
CAS: 78330-20-8 Numeri CE: 616-607-4	Alcol C10 etossilato ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 784144-40-7	quaternary compound ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<1%

- REG 648/2004/CE

fosfonati, tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici, profumo (GERANIOL, CITRONELLOL)

<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:** 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.**- Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

(continua a pagina 3)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 2)

- 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***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:***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.***- 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.***- 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.*

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: **MAFRAPAV MULTI**

(Segue da pagina 3)

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**

111-76-2 2-butossietanolo

TWA Valore a lungo termine: 97 mg/m³, 20 ppm
A3, IBE

VL Valore a breve termine: 246 mg/m³, 50 ppm
Valore a lungo termine: 98 mg/m³, 20 ppm
Pelle

107-98-2 1-metossi-2-propanolo

TWA Valore a breve termine: 553 mg/m³, 150 ppm
Valore a lungo termine: 369 mg/m³, 100 ppm

VL Valore a breve termine: 568 mg/m³, 150 ppm
Valore a lungo termine: 375 mg/m³, 100 ppm
Pelle

- DNEL

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 ³ (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 75 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	89 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 89 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	67,5 mg/m ³ (Lavoratori) 40,5 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	246 mg/m ³ (Lavoratori) 147 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	98 mg/m ³ (Lavoratori) 59 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	1.091 mg/m ³ (Lavoratori) 426 mg/m ³ (Popolazione)

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 ³ (Popolazione)

107-98-2 1-metossi-2-propanolo

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	33 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	78 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a breve termine	553,5 mg/m ³ (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	369 mg/m ³ (Lavoratori) 43,9 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	553,5 mg/m ³ (Lavoratori)

1310-73-2 idrossido di sodio

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

(continua a pagina 5)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 4)

8000-41-7 Terpineol (Mix of isomers)		
Per inalazione	Effetti locali a breve termine	5,8 mg/m ³ (Lavoratori) 1,25 mg/m ³ (Popolazione)
18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	73,5 mg/m ³ (Lavoratori) 21,7 mg/m ³ (Popolazione)
106-24-1 Geraniolo		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13,75 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	161,6 mg/m ³ (Lavoratori) 47,8 mg/m ³ (Popolazione)
106-22-9 Citronellolo		
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)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde		
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	18,2 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 9,11 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a breve termine	6,28 mg/m ³ (Lavoratori) 4,71 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	0,078 mg/m ³ (Lavoratori) 0,019 mg/m ³ (Popolazione)
54464-57-2 Amberonne		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	1,73 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
	Effetti sistemici a breve termine	1,73 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,76 mg/m ³ (Lavoratori) 0,43 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	1,76 mg/m ³ (Lavoratori)
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene		
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 ³ (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	66,7 mg/m ³ (Lavoratori) 16,6 mg/m ³ (Popolazione)
- PNEC		
111-76-2 2-butossietanolo		
PNEC STP		463 mg/L (STP)
Suolo		2,33 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		8,8 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,88 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		34,6 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		3,46 mg/Kg (Suolo)

(continua a pagina 6)

IT

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 5)

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

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

107-98-2 1-metossi-2-propanolo

<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	4,59 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	10 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	1 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	52,3 mg/Kg (Suolo)

8000-41-7 Terpineol (Mix of isomers)

<i>Suolo</i>	0,052 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,062 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,0062 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,442 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,044 mg/Kg (Suolo)

18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo

<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)

106-24-1 Geraniolo

<i>PNEC STP</i>	0,7 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	0,017 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,011 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,001 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,115 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,011 mg/Kg (Suolo)

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

<i>Acqua dolce</i>	0,00126 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,000126 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	3,2 mg/Kg (Suolo)

54464-57-2 Amberonne

<i>Suolo</i>	0,705 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,0028 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,00028 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	3,73 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,75 mg/Kg (Suolo)

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene

<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)

(continua a pagina 7)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 6)

Sedimento (acqua di mare) 0,385 mg/Kg (Suolo)

- 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.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.



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: incolore
- Odore: caratteristico
- 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: 100 °C
- Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile.
- Temperatura di accensione: 240 °C
- Temperatura di decomposizione: Non definito.

(continua a pagina 8)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 7)

- 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:	1,05 g/cm ³
- Densità relativa	Non definito.
- Densità di vapore:	Non definito.
- Velocità di evaporazione	Non definito.
- Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	completamente miscibile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
- Viscosità:	
dinamica:	Non definito.
cinematica:	Non definito.
Solventi organici:	8,0 %
Acqua:	81,1 %
Contenuto solido:	5,4 %
- 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:**

111-76-2 2-butossietanolo		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio) 1.746 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico		
Orale	LD50	3.130 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>10.000 mg/Kg (Coniglio)
107-98-2 1-metossi-2-propanolo		
Orale	LD50	4.016 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto) 13.500 mg/Kg (Coniglio)
1310-73-2 idrossido di sodio		
Orale	LD50	2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	1.350 mg/Kg (Coniglio)

(continua a pagina 9)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 8)

78330-20-8 Alcol C10 etossilato		
Orale	LD50	300-2.000 mg/Kg (Ratto)
61791-14-8 Coco amina 12 EO		
Orale	LD50	>300-≤2.000 mg/Kg (Ratto)
784144-40-7 quaternary compound		
Orale	LD50	>2.000-≤5.000 mg/Kg (Ratto)
8000-41-7 Terpeneol (Mix of isomers)		
Orale	LD50	2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/Kg (Coniglio)
18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo		
Orale	LD50	3.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)
60-12-8 2-feniletanolo		
Orale	LD50	1.610 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.500 mg/Kg (Ratto) 790 mg/Kg (Coniglio)
106-24-1 Geraniolo		
Orale	LD50	3.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)
106-22-9 Citronello		
Orale	LD50	3.450 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.650 mg/Kg (Coniglio)
32210-23-4 acetato di 4-terz-butilcicloesile		
Orale	LD50	5.000 mg/Kg (Ratto)
101-84-8 ossido di difenile		
Orale	LD50	3.370 mg/Kg (Ratto)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde		
Orale	LD50	3.100 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>3.000 mg/Kg (Coniglio)
54464-57-2 Amberonne		
Orale	LD50	>5.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio) >5.000 mg/Kg (Ratto)
107-75-5 Idrossicitronellale		
Orale	LD50	6.400 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
68039-49-6 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehy		
Orale	LD50	3.900 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	5.000 mg/Kg (Coniglio)
119-61-9 benzofenone		
Orale	LD50	2.895 mg/Kg (Topo)
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene		
Orale	LD50	5.600 mg/Kg (Topo) >2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)

(continua a pagina 10)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 9)

- **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:

111-76-2 2-butossietanolo

LC50 (96h)	1.474 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Alghe)

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)

107-98-2 1-metossi-2-propanolo

LC50 (4 h)	6 mg/L (Ratto)
LC50 (96h)	>100 mg/L (Alghe)
	6.812 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	23.300 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	>1.000 mg/L (Alghe)
	20.800 mg/L (Pesce)

1310-73-2 idrossido di sodio

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

8000-41-7 Terpeneol (Mix of isomers)

LC50 (96h)	62 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	73 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	68 mg/L (Alghe)

18479-58-8 2,6-dimetilott-7-en-2-olo

LC50 (96h)	>4,81 mg/L (Pesce)
EC50 (96h)	3,88 mg/L (Alghe)
LC50 (48h)	5,7 mg/L (Dafnia)

60-12-8 2-feniletanolo

EC50 (48h)	287,2 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	340 mg/L (Pesce)

(continua a pagina 11)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 10)

EC50 (72h)	490 mg/L (Alghe)
106-24-1 Geraniolo	
LC50 (96h)	3,2 mg/L (Pesce)
106-22-9 Citronello	
LC50 (96h)	14,66 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	17,48 mg/L (Dafnia)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde	
LC50 (96h)	1,7 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	0,247 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	0,32 mg/L (Alghe)
54464-57-2 Amberonne	
LC50 (96h)	1,3 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	1,38 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	2,6 mg/L (Alghe)
107-75-5 Idrossicitronellale	
EC50 (72h)	68 mg/L (Alghe)
LC50 (48h)	410 mg/L (Dafnia)
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-diene	
LC50 (96h)	0,72 mg/L (Pesce)
EC50 (96h)	0,688 mg/L (Pesce)
EC50 (72h)	0,32 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:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

(continua a pagina 12)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: **MAFRAPAV MULTI**

(Segue da pagina 11)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- Numero ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN1760
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO)
- IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM 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:	
- Marine pollutant:	No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie corrosive
- Numero Kemler:	80
- Numero EMS:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis
- Stowage Category	B
- Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
- 14.7 Trasporto di rinfuse 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
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 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.

(continua a pagina 13)

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

Data di stampa: 23.10.2018

Numero versione 1

Revisione: 23.10.2018

Denominazione commerciale: MAFRAPAV MULTI

(Segue da pagina 12)

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classificazione secondo VbF:** non applicabile
- **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	8,0

- **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**
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- 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.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **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

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

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

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

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

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