

PRO-OR2

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 5 del 08/03/2024 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: KLEAN BATH

UFI: 6F40-N0K4-S00N-F8QQ

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

Detergente igienizzante giornaliero per l'ambiente bagno-pH alcalino Settori d'uso: Usi professionali [SU22]

Categorie di prodotti: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

## 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Scheda prodotta da MK spa

Mail di contatto: regulatory@mkspa.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni, Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, Napoli, Tel. 0815453333

Centro antiveleni, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Via Largo Brambilla, 3, Firenze, Tel. 0557947819

Centro antiveleni, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, Pavia, Tel. 038224444

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, Milano, Tel. 0266101029

Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1, Bergamo, Tel. 800883300

Centro antiveleni, Policlinico "Umberto I", Viale del Policlinico, 1RR, Roma, Tel. 0649978000

Centro antiveleni, Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, Roma, Tel. 063054343

Centro antiveleni, Az. Osp. Univ. Foggia, Viale Luigi Pinto, 1, Foggia, Tel. 800183459

Centro antiveleni, "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, Roma, Tel. 0668993726

Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, Verona, Tel. 800011858

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

## 2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi: GHS05

Codici classe e di categoria di pericolo: Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari



PRO-OR2

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 5 del 08/03/2024 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza: GHS05 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: non applicabile Consigli di prudenza: Prevenzione.

Nello specifico:

P264 Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone

dopo l'uso.

P280 Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi

e il viso

Reazione

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare

il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):

togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P30R+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare

accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali

lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un

medico.

Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla

regolamentazione

Contiene:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-, etilendiamminotetraacetato di

tetrasodio.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Profumi, Tensioattivi non ionici, Tensioattivi cationici, EDTA ed i Sali, (R)-p-menta-1,8-diene

UFI: 6F40-N0K4-S00N-F8QQ

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006,



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 5 del 08/03/2024 Conforme al regolamento (UE) 2020/878 allegato XIII.

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Ad uso esclusivamente professionale

#### EZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredient

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazion	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACh
	e[w/w]					
		Acute Tox. 4, H302;				
		Skin Irrit. 2, H315; Eye				
2-butossietanolo	>= 2,9 < 10%	Irrit. 2, H319; Acute	603-014-	111-76-2	203-905-0	01-2119475108
		Tox. 4, H332	00-0			-36-XXXX
		ATE oral = 1.200,0				
		mg/kg				
		Acute Tox. 4, H302; Eye				
etilendiamminotetraacet	>= 0,9 < 2,9%	Dam. 1, H318;	607-428-	64-02-8	200-573-9	01-2119486762
ato di tetrasodio		Acute Tox. 4, H332; STOT RE	00-2			-27-XXXX
		2, H373				
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),		Acute Tox. 4, H302; Eye				
.alpha(2-propylheptyl)-	>= 0,9 < 2,9%	Dam. 1, H318	ND	160875-66-1	ND	ND
.ome gahydroxy-						
		Eye Irrit. 2, H319 ATE oral =				
		7.200,0				01-2119489411
p-cumensolfonato di	>= 0,9 < 2,9%	mg/kg	ND	15763-76-5	239-854-6	-37-0001
sodio		ATE dermal = 2.000,0 mg/kg				
		Acute Tox. 4, H302; Eye				
nitrilotriacetato di	>= 0,1 < 0,9%	Irrit. 2, H319; Carc. 2, H351	607-620-	5064-31-3	225-768-6	01-2119519239
trisodio		Limits: Carc. 2,	00-6			-36-XXXX
		%C >=5;				



PRO-OR2

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazion	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACh
	e[w/w]					
composti di ammonio		Acute Tox. 4, H302; Skin				
quaternario,		Corr. 1B, H314; Aquatic				
benzil-C12-C14-		Acute 1, H400; Aquatic				
alchildimetil, cloruri	>= 0,1 < 0,9%	Chronic 1, H410	ND	85409-22-9	287-089-1	01-2119970550
		Tossicità acuta Fattore M =				-39-XXXX
		10 Tossicità cronica Fattore				
		M = 1				
		Acute Tox. 4, H302; Asp.				
		Tox. 1, H304; Skin Sens. 1,				
Citronella oil, Java type		H317; Skin Sens. 1A, H317;				
(Cymbopogon		Skin Sens. 1B, H317; Eye				
winterianus)	< 0,1%	Dam. 1, H318; Aquatic	ND	8000-29-1	294-954-7	01-2120741487
		Chronic 2, H411 Tossicità				-48-0000
		acuta Fattore M = 1				
		Tossicità cronica Fattore M				
		= 1				
		Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.				
		1, H317; Skin Sens. 1A,				
		H317; Skin Sens. 1B, H317;				
Eucalyptus		Eye Irrit. 2, H319; Aquatic				
maculatacitriodora OIL	< 0,1%	Chronic 2, H411 Tossicità	ND	85203-56-1	286-249-8	01-2120741486
		acuta Fattore M = 1				-50-0000
		Tossicità cronica Fattore M				
		= 1				
		ATE oral = 2.480,0				
		mg/kg				

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.



#### PRO-OR2

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Nessun dato disponibile.

# **4.3.** Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### **5.1.** Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati: Acqua nebulizzata, CO2, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali

coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare: Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici

dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

#### 6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

#### 6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

### 6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

### 6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Durante il lavoro non mangiare né bere. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore, Tenere il contenitore ben chiuso.



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

TLV: (come TWA) 20 ppm A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo); (ACGIH 2004).

Mak: 20 ppm 98 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II (4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 20024).

- Sostanza: 2-butossietanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 76 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m3)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 426 (mg/m3)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m3)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m3)

**PNEC** 

Acqua dolce = 8.8 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0.88 (mg/I)

Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 9,1 (mg/l)

STP = 463 (mg/l)

Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m3)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m3)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m3)



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti locali Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m3)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m3)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m3)

**PNEC** 

Acqua dolce = 2,2 (mg/l)

Acqua di mare = 0,22 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 1,2 (mg/l)

STP = 43 (mg/l)

Suolo = 0,72 (mg/kg Suolo

- Sostanza: p-cumensolfonato di sodio DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 53,6 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 7,6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 13,2 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,8 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,8 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,23 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,862 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,023 (mg/I)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0862 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2,3 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 0,037 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C14-alchildimetil, cloruri DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 3,96 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,64 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,4 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,0009 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 12,27 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00096 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 13,09 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,00016 (mg/l)

STP = 0.4 (mg/I)

Suolo = 7 (mg/kg Suolo)



#### PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Sostanza: Terpineol

**DNEL** 

Effetti locali Breve termine Consumatori Orale = 2,5 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,062 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,442 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0062 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,044 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,052 (mg/kg Suolo)

#### - Sostanza: Geraniol

DNFI

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 12,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 47,8 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 7,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 13,75 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,011 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,001 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,011 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,108 (mg/l)

STP = 0.7 (mg/l)

Suolo = 0.017 (mg/kg Suolo)

## - Sostanza: Citronellol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 327,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 47,8 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 196,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 13,8 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m3)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m3)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,002 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,026 (mg/kg/Sedimenti)

Sedimenti Acqua di mare = 0,003 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,024 (mg/l)

STP = 580 (mg/l)

Suolo = 0,004 (mg/kg Suolo)



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Sostanza: Linalolo

**DNEL** 

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,8 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,33 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,49 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 16,5 (mg/m3)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 4,1 (mg/m3)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,2 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0.2 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,22 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0.02 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,222 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,327 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Eugenol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 21,2 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 5,22 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,00113 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,081 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,000113 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,081 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0.0155 (mg/kg Suolo)



Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Sostanza: Citral

DNFI

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 9 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,7 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)

**PNEC** 

Acqua dolce = 0,007 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,125 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,001 (mg/I)

Sedimenti Acqua di mare = 0,013 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,068 (mg/l)

STP = 1.6 (mg/l)

Suolo = 0.021 (mg/kg Suolo)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

- b) Protezione della pelle
  - i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.











PRO-OR2

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido limpido	
Colore	Acquamarina	
Odore	Isoformio	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e	non determinato	
ntervallo di ebollizione		
nfiammabilità	non pertinente	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Н	11,7 - 12,3	
Viscosità cinematica	non determinato	
Solubilità	non determinato	
drosolubilità	solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore	non determinato	
ogaritmico)		
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	1,020 - 1,030 g/ml	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non determinato	

### 9.2. Altre informazioni

## 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

- a) Esplosivi
  - i) sensibilità agli urti Non pertinente
  - ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato Non pertinente
  - iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato Non pertinente
  - iv) sensibilità all'impatto Non pertinente
  - v) sensibilità allo sfregamento Non pertinente
  - vi) stabilità termica Non pertinente
  - vii) imballaggio Non pertinente
- b) gas infiammabili
  - i) Tci / limiti di esplosività Non pertinente
  - ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma Non pertinente



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- c) aerosol Non pertinente
- d) gas comburenti Non pertinente
- e) gas sotto pressione Non pertinente
- f) liquidi infiammabili Non pertinente
- g) solidi infiammabili
  - i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche Non pertinente
  - ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata Non pertinente
- h) sostanze e miscele autoreattive
  - i) temperatura di decomposizione Non pertinente
  - ii) proprietà di detonazione Non pertinente
  - iii) proprietà di deflagrazione Non pertinente
  - iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato Non pertinente
  - v) potenza esplosiva, se applicabile Non pertinente
- i) liquidi piroforici
- j) solidi piroforici
  - i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere **Non pertinente**
  - ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo Non pertinente
- k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni
  - i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura **Non pertinente**
  - ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili **Non pertinente**
- l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni
  - i) identità del gas emesso, se nota Non pertinente
  - ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso Non pertinente
  - iii) tasso di evoluzione del gas Non pertinente
- m) liquidi comburenti Non pertinente
- n) solidi comburenti Non pertinente
- o) perossidi organici
  - i) temperatura di decomposizione Non pertinente
  - ii) proprietà di detonazione Non pertinente
  - iii) proprietà di deflagrazione Non pertinente
  - iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato Non pertinente
  - v) potenza esplosiva Non pertinente
- p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni



PRO-OR2

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela
- ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio **Non** pertinente
- iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili Non pertinente
- q) esplosivi desensibilizzati
  - i) agente desensibilizzante utilizzato Non pertinente
  - ii) energia di decomposizione esotermica Non pertinente
  - iii) velocità di combustione corretta (Ac) Non pertinente
  - iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato Non pertinente

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

- a) sensibilità meccanica Non pertinente
- b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata Non pertinente
- c) formazione di miscele polvere/aria esplosive Non pertinente
- d) riserva acida/alcalina Non pertinente
- e) velocità di evaporazione Non pertinente
- f) miscibilità Non pertinente
- g) conduttività Non pertinente
- h) corrosività Non pertinente
- i) gruppo di gas Non pertinente
- j) potenziale di ossido-riduzione Non pertinente
- k) potenziale di formazione di radicali Non pertinente
- l) proprietà fotocatalitiche Non pertinente

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

#### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

ATE (mix) oral = 6.081,5 mg/kg

ATE (mix) dermal = 18.965,5 mg/kg

ATE(mix) inhal = 128,5 mg/l/4 h

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale sangue reni e fegato.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza.

CUTE PUO' ESSERE ASSORBITO! Cute secca. (Inoltre vedi Inalazione).

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.

INGESTIONE Dolore addominale. Diarrea. Nausea. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

LOAEL(C) INALAZIONE RATTO: 152mg/m3 NOAEL(C) ORALE CONIGLIO: 720mg/kg bw/day

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1200

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-:

DL50 RATTO ORALE >300-2000 mg/kg leggermente irritante per pelle coniglio

p-cumensolfonato di sodio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 7200

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C14-alchildimetil, cloruri:

Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Eucalyptus maculatacitriodora OIL:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2480 mg/kg LD50 cutaneo >5000 mg/Kg

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2480

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Il prodotto è completamente miscibile in acqua.

Se rimane sulla superficie del terreno, evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno. Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le falde acquifere.

NOEC PESCI >100mg/I

EC50 DAPHNIA MAGNA= 1550 mg/l

EC50 ALGHE = 911mg/l



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

C(E)L50 (mg/l) = 1474

Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-:

EC50 DAPHNIA MAGNA: >10- 100 mg/l

EC50 ALGA SCENEDESMUS SUBSPICATUS: >10-100 mg/l

NOEC PESCI > 1mg/l

Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1

p-cumensolfonato di sodio:

pesci

CL50: 1000 mg/l dafnia, CE50: 1000 mg/l alga,

CI50: 230 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 1000 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C14-alchildimetil, cloruri: EC10/72 h: 0,002R mg/l

(Pseudokirchneriella subcapitata) (0ECD 201)

S 470

ECRO/72 h: 0,02 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (0ECD 201)

S 470

EC50/48 h: 0,016 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h (statico): 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

S 469

NOEC / 21 d: 0,025 mg/l (Daphnia magna) (0ECD 211) S R7R

Tossicità acuta Fattore M = 10

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

p-cumensolfonato di sodio:

Il prodotto è facilmente biodegradabile: 100% (28d).

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

p-cumensolfonato di sodio:

Log Pow = -1.1



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

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

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

II(I) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICA0-IATA: 1760

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:



Imballaggi combinati: imballaggio interno R L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno R L collo 20 Kg

## 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (idrossido di sodio, (R)-p-menta-1,8-diene) ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, (R)-p-mentha-1,8-diene)

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICA0-IATA: Classe: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta: 8 ADR: Codice di restrizione in galleria: E



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878 ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate: R L IMDG - EmS: F-A, S-B

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICA0-IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICA0-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente IMDG: Contaminante marino: No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Classe: 1 classificazione conformemente a VwVwS

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 6R (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009 D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

REGOLAMENTO (UE) N. 13R7/2014 - rifiuti:

HP8 - Corrosivo HP14 - Ecotossico

Sostanze in Candidate List (art.R9 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica



PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

#### SEZIONE 16. Altre informazioni

#### 16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 12.1.

#### Tossicità

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H332 = Nocivo se inalato.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H351 = Sospettato di provocare il cancro.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) n. 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 878/2020 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE)n. 491/2015 della Commissione



#### PRO-OR2-

Emessa il 06/12/2021 - Rev. n. 4 del 29/11/2022 Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) n. 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS Fiche Toxicologique
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

### Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti