



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 20

Rubson Impermeabile Pittura Anti Umidità PH 5000

SDS n. : 427051  
V004.0

revisione: 23.07.2018

Stampato: 24.06.2021

Sostituisce versione del: 18.05.2015

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Rubson Impermeabile Pittura Anti Umidità PH 5000

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

Uso previsto:

Pitture

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

Henkel Italia S.r.l.

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

ua-productsafety.it@henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

Categoria 3

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Elementi dell'etichetta (CLP):

Contiene

Indicazione di pericolo: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari** Contiene preservanti: Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT).  
Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; Octyl-3(2H)isothiazolone, 2-. Può provocare una reazione allergica.

**Consiglio di prudenza:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**Consiglio di prudenza:** P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
**Prevenzione** P273 Non disperdere nell'ambiente.

**Consiglio di prudenza:** P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.  
**Smaltimento**

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

**Descrizione chimica:**

Verniciatura protettiva

**Sostanze base della preparazione:**

Copolimero acrilato

Riempitivi inorganici

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	229-934-9 01-2119451093-47	1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2 H411
Trietossi(2,4,4-trimetilpentil)silano 35435-21-3	252-558-1	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 4 H413
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	203-928-6 01-2119970558-23	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3 H311 Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	220-120-9	0,005- < 0,05 % ( 50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330
piritione zinco 13463-41-7	236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,01 % ( 10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 3; Orale H301 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3; Inalazione H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) 10
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	247-761-7	0,005- < 0,05 % ( 50 ppm- < 500 ppm)	Acute Tox. 3; Inalazione H331 Acute Tox. 3; Cutaneo H311 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Orale H302 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10
terbutrina 886-50-0	212-950-5	0,001- < 0,0025 % ( 10 ppm- < 25 ppm)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore M (Tossicità cronica

Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	per l'ambiente acquatico) 100 Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) 10
--	--	---	--

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, consultare un medico.

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

Nessun dato disponibile.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione personale  
Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

Misure igieniche:

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.  
Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

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

Conservare nei recipienti originali chiusi.  
Conservare in luogo fresco ed asciutto.  
Temperature tra 0 °C e + 30 °C  
Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Pitture

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

<b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Tipo di valore</b>	<b>Annotazioni</b>	<b>Regolamentazione</b>
diossido di titanio 13463-67-7 [BIOSSIDO DI TITANIO]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) 14807-96-6 [TALCO (SENZA FIBRE DI ASBESTO), FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Acqua dolce		0,014 mg/L				
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Acqua di mare		0,0014 mg/L				
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,14 mg/L				
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Sedimento (acqua dolce)				5,29 mg/kg		
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Sedimento (acqua di mare)				0,529 mg/kg		
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Terreno				1,05 mg/kg		
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		3 mg/L				
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	orale				83,3 mg/kg		
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Acqua dolce		0,00068 mg/L				
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Acqua di mare		0,000068 mg/L				
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0008 mg/L				
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,4 mg/L				
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Sedimento (acqua dolce)				9,27 mg/kg		
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Sedimento (acqua di mare)				0,927 mg/kg		
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Terreno				7 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		31,2 mg/kg	
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		110 mg/m <sup>3</sup>	
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		18,8 mg/kg	
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		32,6 mg/m <sup>3</sup>	
diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene 6846-50-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		18,8 mg/kg	
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,32 mg/m <sup>3</sup>	
cloruro di cetrimonio 112-02-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,7 mg/kg	
cloruro di cetrimonio 112-02-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,98 mg/m <sup>3</sup>	
cloruro di cetrimonio 112-02-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,83 mg/kg	
cloruro di cetrimonio 112-02-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,83 mg/kg	

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:

Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.

Filtro di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

In caso di contatto prolungato si raccomanda l'utilizzo di guanti protettivi in gomma nitrilica in accordo con EN 374.

spessore materiale &gt; 0,1mm

Tempo di perforazione &gt; 480 minuti

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	liquido liquido bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH (23 °C (73 °F))	8,5 - 10,5
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di infiammabilità	Preparazione acquosa
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (23 °C (73.4 °F))	1,40 - 1,6 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °F); Solv.: acqua)	miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (; 23 °C (73.4 °F))	18.000 - 35.000 mPa s
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile	
Massimo contenuto VOC:	20 G/L

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reazione con acidi: sviluppo di calore e biossido di carbonio.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto



## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Dati tossicologici generali:

Dopo ripetuto contatto del prodotto con la pelle non si possono escludere reazioni allergiche.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità orale acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirato 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Trietossi(2,4,4- trimetilpentil)silano 35435-21-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	Limit Test
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	LD50	500 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- one 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
piritione zinco 13463-41-7	LD50	269 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	LD50	550 mg/kg	Ratto	non specificato
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	53 mg/kg	Ratto	non specificato

#### Tossicità dermica acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirato 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trietossi(2,4,4- trimetilpentil)silano 35435-21-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	Limit Test
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	LD50	528 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- one 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
piritione zinco 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	LD50	311 mg/kg	Coniglio	non specificato
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	LC50	0,4 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
piritione zinco 13463-41-7	LC50	0,84 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	LC50	0,58 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	Category 1C (corrosive)	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	moderatamente irritante	4 H	Coniglio	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
piritione zinco 13463-41-7	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	corrosivo			non specificato

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	estremamente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	estremamente irritante	48 H	Coniglio	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
piritione zinco 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

<b>Sostanze pericolose no. CAS</b>	<b>Risultato</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Specie</b>	<b>Metodo</b>
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirato 6846-50-0	non sensibilizzante	Patch-Test	Essere umano	Patch Test
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- one 2634-33-5	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- one 2634-33-5	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
piritione zinco 13463-41-7	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
terbutrina 886-50-0	sensibilizzante		topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Sensibilizzante		Porcellino d'India	non specificato

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	positive without metabolic activation	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
piritione zinco 13463-41-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
piritione zinco 13463-41-7	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
piritione zinco 13463-41-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	NOAEL P 276 mg/kg	screening	orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	NOAEL P 16 mg/kg NOAEL F1 24 mg/kg	two-generation study	orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	orale: pasto	Ratto	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

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

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	NOAEL 150 mg/kg	orale: pasto	13 w daily	Ratto	FDA Guideline
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzamento	28 days once daily, 5 times a week	Ratto	EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	NOAEL 10 mg/kg	orale: ingozzamento	90 days daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
piritione zinco 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	orale: ingozzamento	104 w daily	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	LC50	>= 6 mg/L	96 H	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietossi(2,4,4-trimetilpentil)silano 35435-21-3	LC50			Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	NOEC	0,25 mg/L	30 Giorni	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	LC50	0,7 - 1 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/L	30 Giorni	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	LC50	2,15 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
piritione zinco 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
piritione zinco 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/L	32 Giorni	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2-26530-20-1	LC50	0,036 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2-26530-20-1	NOEC	0,022 mg/L	21 Giorni	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
terbutrina 886-50-0	LC50	1,9 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
terbutrina 886-50-0	NOEC	0,073 mg/L	28 Giorni	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/L	28 Giorni	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

**Tossicità (Daphnia):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	EC50			Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	EC50	0,09 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
piritione zinco 13463-41-7	EC50	0,0036 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2-26530-20-1	EC50	0,42 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
terbutrina 886-50-0	EC50	6,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirato 6846-50-0	NOEC	0,7 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	NOEC	0,0068 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
piritione zinco 13463-41-7	NOEC	0,0027 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
terbutrina 886-50-0	NOEC	0,05 mg/L	21 Giorno	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	NOEC	3,56 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	EC50	> 7,49 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietossi(2,4,4-trimetilpentil)silano 35435-21-3	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietossi(2,4,4-trimetilpentil)silano 35435-21-3	EC50			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	EC50	0,08 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	EC10	0,047 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	EC50	0,11 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
piritione zinco 13463-41-7	NOEC	0,00046 mg/L	120 H	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
piritione zinco 13463-41-7	EC50	0,0012 mg/L	120 H	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2-26530-20-1	EC50	0,084 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2-26530-20-1	NOEC	0,004 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutrina 886-50-0	EC50	0,0067 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutrina 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/L	48 H	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/L	48 H	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Tossicità per i micro-organismi

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	EC10	0,4 mg/L	16 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	EC50	23 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
piritione zinco 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistenza e degradabilità



Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirato 6846-50-0		aerobico	70,73 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Trietossi(2,4,4-trimetilpentil)silano 35435-21-3		aerobico	13 %	28 Giorni	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	inerentemente biodegradabile	aerobico	75 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	facilmente biodegradabile	aerobico	95 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	42,1 %	28 Giorno	differente linea guida
piritione zinco 13463-41-7	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1		aerobico	> 83 %		OECD Guideline 303 A (Simulation Test: Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
terbutrina 886-50-0	Non facilmente biodegradabile.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	inerentemente biodegradabile	aerobico	100 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirato 6846-50-0	183 - 194			Pesce	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	6,62	56 Giorno		non specificato	differente linea guida
piritione zinco 13463-41-7	8,28	30 Giorni		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	3,6			Calcolo	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	4,04 - 4,91		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	3,23		non specificato
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
piritione zinco 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
terbutrina 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Isotiazolinone miscela 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
1-isopropil-2,2-dimetil trimetilene diisobutirrato 6846-50-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Cloruro di cetrimonio 112-02-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
piritione zinco 13463-41-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Octyl-3(2H)isothiazolone, 2- 26530-20-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
terbutrina 886-50-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

080119

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero UN**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Gruppo d'imballaggio**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Pericoli per l'ambiente**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**  
non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Contenuto COV 0,00 %  
(VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)

**VOC Colori e vernici:**

Massimo contenuto VOC: 20 G/L

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):  
 DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
 D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
 D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
 Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
 D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
 D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
 Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
 Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
 Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
 Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
 Regolamento europeo 790/2009.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H311 Tossico 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.
- H330 Letale se inalato.
- H331 Tossico se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs ([ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**