

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI****Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: PZIM  
Denominazione: IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI

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

Descrizione/Utilizzo: Impregnante cerato all'acqua per legno

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

Ragione Sociale: PEC GROUP SRL  
Indirizzo: Via G. Garibaldi, 9  
Località e Stato: 37050 Villafontana di Oppeano  
(VR)  
Italia  
tel. 0457145020  
fax 0457145208

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: info@pecgroupsrl.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)  
Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)  
Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)  
Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")  
Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione  
Tossicologica)  
Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")  
Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "  
Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica,  
categoria 3

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:

**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
**EUH208** Contiene: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-ottil-2H-isotiazol-3-one, Sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile, Sebacato di bis(1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidile) , Miscela di  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -idrossipoli(ossietilene) e  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossip oli(ossietilene)  
 Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere il viso.  
**P501** Smaltire il prodotto, recipiente in conformità con le disposizioni locali, regionali, nazionali, internazionali.  
**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.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Vernici e impregnanti per legno per finiture interne/esterne, compresi gli impregnanti opachi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :	17,01
Limite massimo :	130,00

**2.3. Altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Miscela di $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -idrossipoli(ossietilene) e $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-		

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

**idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)**

CAS - 0,859 ≤ x &lt; 0,959 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 400-830-7

INDEX 607-176-00-3

**2-butossietanolo**

CAS 111-76-2 0,758 ≤ x &lt; 0,858 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX

**Sebacato di bis(1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidile)**

CAS 41556-26-7 0,35 ≤ x &lt; 0,4 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 255-437-1

INDEX -

**Ammoniaca ...%**

CAS 7664-41-7 0,2 ≤ x &lt; 0,25 Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

CE 231-635-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119488876-14-XXXX

**Sebacato di metile e 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidile**

CAS 82919-37-7 0,1 ≤ x &lt; 0,15 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 280-060-4

INDEX -

**2-ottil-2H-isotiazol-3-one**

CAS 26530-20-1 0 ≤ x &lt; 0,05 Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 247-761-7

INDEX 613-112-00-5

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)**

CAS 55965-84-9 0 ≤ x &lt; 0,0014 Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B

CE

INDEX -

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Sostituire gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di perdita di conoscenza sistemare e trasportare su un fianco in posizione stabile; eventuale

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

respirazione artificiale. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione.

IN CASO DI INALAZIONE: Riposo, aria fresca, soccorso medico.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare a fondo con acqua e sapone.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, successivo controllo del medico oculista.

IN CASO DI INGESTIONE: risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml di acqua, rivolgersi al medico.

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

Pericolo di assorbimento cutaneo.

Vedere sezione 11 per effetti tossicologici

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

schiuma resistente all'alcool, polvere chimica secca, anidride carbonica, acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

acqua in un getto.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

## IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Evitare l'ingresso di aria e ossigeno (formazione di perossidi). Protezione antincendio ed antiesplorazione: Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

### 2-butossietanolo

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
WEL	GBR	123	25	246	50	
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE
TLV-ACGIH		96,7	20			ACGIH 2019

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	9,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		26,7 mg/kg/d		6,3 mg/kg/d				
Inalazione	426 mg/m3		147 mg/m3	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Dermica		89 mg/kg/d		75 mg/kg/d		89 mg/kg/d		125 mg/kg/d

**Ammoniaca ...%**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	14	20	36	50	
OEL	EU	14	20	36	50	
TLV-ACGIH			25		35	Eye dam, URT irr

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0000837	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0000205	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,00376	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,000824	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione						36 mg/m3		14 mg/m3
Dermica						6,8 mg/kg		

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.2-

butossietanolo

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

Indice biologico di esposizione (IBE):

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

IBE (ACGIH 2019) 200 mg/l creatinina

Campioni: urine

Momento del prelievo: a fine turno

Indicatore biologico: acido butossiacetico (con idrolisi)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

## PROCEDURA DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare la conformità ai limiti di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti:

Norma EN 689 (Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale)

Norma EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)

Norma EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici)

Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Per reperire informazioni al tale riguardo si può consultare:

<http://amcaw.ifa.dguv.de/WForm09.aspx>

## PROTEZIONE DELLE MANI

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): butilcaucciù - 0,7 mm spessore

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui test dei fornitori della sostanza, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

## PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

## PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A, AB, AX o superiore la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

## IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	liquido	
Colore	lattiginoso	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
pH	8,0	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Limite superiore esplosività	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Tensione di vapore	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Densità di vapore	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Densità relativa	1 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:dati disponibili in sezione 12 per le singole sostanze
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:a causa della natura del prodotto
Viscosità	500 < 30"	Metodo:Tazza Ford 4
Proprietà esplosive	Sulla base della propria struttura, il prodotto è classificato come non esplosivo	
Proprietà ossidanti	sulla base della considerazione della struttura	

#### 9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2004/42/CE) : 1,70 % - 17,01 g/litro  
 VOC (carbonio volatile) : 0,49 % - 4,87 g/litro

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.



**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI****10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio sulla combustione.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****2-butossietanolo**

Tossicità moderata dopo ingestione singola. L'inalazione di una miscela vapore-aria altamente saturata non rappresenta un rischio acuto. L'Unione Europea (UE) ha classificato la sostanza come "nociva per inalazione". Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo. L'Unione Europea (UE) ha classificato questa sostanza come 'nociva' per esposizione dermale.

DL50 topo (intraperitoneale): 1.174 mg/kg

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**2-butossietanolo**

Sono stati riportati tre studi in cui volontari umani sono stati esposti a 2BE per via inalatoria. L'assorbimento teorico (calcolato) di 2BE è risultato pari all'80%. Tuttavia, le misure eseguite hanno mostrato un reale assorbimento del 55-60%. Questa differenza è spiegata da un meccanismo "wash in / wash out": a causa delle sue proprietà idrofile, 2BE viene adsorbito sulla superficie del tratto respiratorio durante l'inspirazione e desorbito durante l'espiazione portando a una diminuzione dell'assorbimento reale della sostanza.

Sono disponibili numerosi studi in vitro su volontari e studi in vitro per quantificare l'assorbimento dermico di 2BE nell'uomo. Gli studi in vitro, che misurano la velocità di assorbimento del liquido 2BE attraverso la pelle umana, hanno dato risultati che variavano di un fattore di 25 (0,064 mg / cm<sup>2</sup> / ora per il più basso e 1,66 mg / cm<sup>2</sup> / ora per il più alto). In vitro, la velocità di assorbimento dipende fortemente dalla concentrazione della soluzione acquosa di 2BE utilizzata. Dagli studi in vivo, uno ha suggerito una stima della penetrazione cutanea nell'intervallo: da 7 a 96 nmol / min / cm<sup>2</sup> (0,008 mg / cm<sup>2</sup> / ora a 0,0114 mg / cm<sup>2</sup> / h) per il liquido puro 2BE. Un altro studio eseguito con 2BE liquido ha mostrato che l'assorbimento era maggiore quando la sostanza era in soluzione acquosa rispetto a quando era puro (flusso cutaneo 1,34 mg / cm<sup>2</sup> / h e rispettivamente 0,26 mg / cm<sup>2</sup> / h). Questo è coerente con i dati disponibili in vitro e negli animali. Questa osservazione deve essere tenuta presente durante la caratterizzazione del rischio. Se le condizioni di temperatura e umidità aumentavano, aumentava anche l'assorbimento percutaneo (in contrasto con l'assorbimento d'inalazione che rimaneva costante).

L'emivita di 2BE nel sangue degli esseri umani è stata costantemente di circa 1 ora in tutti gli studi, mentre l'emivita di BAA era di circa 5 ore. In uno in vivostudio, è stato valutato l'assorbimento percutaneo del vapore 2BE. A seconda delle condizioni esterne durante l'esposizione, la dose interna di 2BE dovuta all'assorbimento percutaneo varia tra l'11% e il 39%. La percentuale dell'11% è stata trovata per condizioni d'uso "normali" (temperatura, umidità) e la maggior parte degli scenari ha rilevato che la percentuale rispetto all'inalazione è compresa tra il 10-15%. Un'unica osservazione del 39% è stata trovata per il peggior caso di uso industriale (alta temperatura, alta umidità e tuta da lavoro).

La modellizzazione PBPK ha stimato che, per l'esposizione nel caso peggiore al vapore 2BE (100% del corpo esposto e senza panni), l'assorbimento percutaneo rappresenterebbe il 15-27% della dose interna di 2BE. Una percentuale del 60% è selezionata per l'assorbimento di inalazione, che è in linea con le conclusioni tratte dalla valutazione del rischio dell'UE (2006).

Una percentuale del 60% è selezionata per l'assorbimento di inalazione, che è in linea con le conclusioni tratte dalla valutazione del rischio dell'UE (2006).

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

In uno studio su volontari umani sono stati raccolti campioni di sangue venoso da 4 volontari maschi umani durante e per 4 ore dopo un'esposizione di 2 ore al vapore di 2-butossietanolo. Il sangue e l'urina sono stati analizzati per l'acido butossiacetico (BAA). I livelli di BAA hanno raggiunto il picco di 2 -4 ore dopo l'esposizione iniziata con un'emivita media per l'eliminazione dal sangue di 4,3 ore.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Orale) 100 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

LD50 (Cutanea) 300 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

LC50 (Inalazione) 3 mg/l Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Orale) 100 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 0,31 mg/l/4h Rat

2-butossietanolo

LD50 (Orale) 615 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 2,2 mg/l/4h Rat

Miscela:  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -idrossipoli(oxyetilene);  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propioniloxypoli(oxyetilene)

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) > 5800 mg/kg Rat

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

LD50 (Orale) 318 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 311 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 0,58 mg/l/4h Rat

2-butossietanolo

DL50 topo (ntraperitoneale): 1174 mg/kg

DL50 orale: 1746 mg/kg (OECD 401, ratto)

DL50 inalazione (vapore, 4h): 10-20 mg/l (ratto)

DL50 cutanea: >2000 mg/l (OECD 402, coniglio)

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-butossietanolo

Provoca irritazione cutanea.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Irritante per la pelle.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Provoca ustioni.

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-butossietanolo

Provoca grave irritazione oculare

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Provoca gravi lesioni oculari.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

Rischio di gravi lesioni oculari.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Può provocare una reazione allergica. Contiene: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile

Sebacato di bis(1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidile)

Miscela:  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -idrossipoli(oxyetilene);  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propioniloxypoli(oxyetilene)

Miscela:  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -idrossipoli(oxyetilene);  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propioniloxypoli(oxyetilene)

Sensibilizzante per la pelle

2-butossietanolo

Specie: porcellino d'India

Metodo: OECD 406

Risultato: non sensibilizzante

Sensibilizzazione cutanea

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-butossietanolo

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non si è rivelata genotossica in colture cellulari di mammiferi. La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-butossietanolo

Indicazioni di effetto cancerogeno possibile in test su animali. Una prova concreta di un elevato rischio cancerogeno sull' uomo non è stata ancora portata. Gruppo IARC 3 (non classificabile come cancerogenicità umana).

Secondo ACGIH, la sostanza è categorizzata come A3, cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo. L'agente è risultato cancerogeno in animali da esperimento ad una dose relativamente elevata o per vie di somministrazione, in siti, per tipo istologico o mediante meccanismi che possono non essere rilevanti per i lavoratori esposti. Gli studi epidemiologici disponibili non confermano un incremento del rischio del cancro per l'uomo esposto. Le conoscenze disponibili non lasciano presupporre che l'agente possa causare il cancro nell'uomo, se non in improbabili e non comuni situazioni di esposizione.

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità  
2-butossietanolo

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie  
2-butossietanolo

Valutazione della teratogenicità: In esperimenti su animali la sostanza non ha causato malformazioni.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-butossietanolo

Danneggia le cellule ematiche. A causa del meccanismo d'azione specie-specifico, non ci si aspetta questi effetti nell'uomo.

Via di esposizione  
2-butossietanolo

Pericolo di assorbimento cutaneo.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

2-butossietanolo

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. Sulla base dei dati di studi sulla tossicità cronica a lungo termine, il prodotto, con elevata probabilità, non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

Concentrazione tossica limite (16 h) > 700 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8, statico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

Valutazione della tossicità terrestre: Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one  
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-  
one [EC no. 220-239-6] (3:1)

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

LC50 - Pesci	0,58 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei	1,02 mg/l/48h Daphnia
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,188 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201

## 2-butossietanolo

LC50 - Pesci	1474 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1550 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1840 mg/l/72h

Miscela:  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -idrossipoli(oxyetilene);  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propioniloxypoli(oxyetilene)

LC50 - Pesci	2,8 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,8 mg/l/72h Daphnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	9 mg/l/48h

## 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

LC50 - Pesci	0,047 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	0,32 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,084 mg/l/72h Algae
NOEC Cronica Pesci	0,022 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC Cronica Crostacei	0,0016 mg/l Daphnia

**12.2. Persistenza e degradabilità**

## 2-butossietanolo

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

90 % formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerobico, Fanghi attivi)

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one [EC no. 247-500- 7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)  
NON rapidamente degradabile

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)  
NON rapidamente degradabile

## 2-butossietanolo

Rapidamente degradabile

Miscela:  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- $\omega$ -

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

idrossipoli(oxyetilene); $\alpha$ -3-(3-(2H-  
benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-  
idrossifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-  
2-il)-5-terz-butil-4-  
idrossifenil)propioniloxypoli(oxyetilene)  
Solubilità in acqua

7,7 mg/l 20°C

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one  
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-  
one [EC no. 220-239-6] (3:1)  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,75 Log Kow Fonte ECHA

2-butossietanolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,81 Log Kow

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

2,45

**12.4. Mobilità nel suolo**

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

2120

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI****14.1. Numero ONU**

Non applicabile

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

Non applicabile

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

Non applicabile

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Prodotto



**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

Punto	3	<i>Sostanze o miscele liquide considerate pericolose ai sensi della direttiva 1999/45 / CE o soddisfano i criteri per una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i> <i>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;</i> <i>(b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti avversi sulla funzione sessuale e sulla fertilità o su sviluppo, 3,8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3,9 e 3,10;</i> <i>(c) classe di pericolo 4.1;</i> <i>d) classe di pericolo 5.1.</i>
-------	---	--

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Vernici e impregnanti per legno per finiture interne/esterne, compresi gli impregnanti opachi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 69,75 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**Acute Tox. 2** Tossicità acuta, categoria 2

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H310</b>	Letale per contatto con la pelle.
<b>H330</b>	Letale se inalato.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

**IMPREGNANTE CERATO ALL'ACQUA  
PER LEGNO INTERNI ED ESTERNI VARI COLORI**

- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

- Chimica tossicologia, C. Marzano, C. Medena. Ed. Piccin 2018

Se il documento è dichiarato "Scheda Informativa" NON si tratta di una Scheda Dati di Sicurezza (SDS) ma di una scheda redatta ai sensi dell'art. 32 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). In questo caso, questo documento è stato redatto su base volontaria.

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.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03 / 08 / 09 / 15.