

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/Impresa****1.1 Identificazione del prodotto:**

Codice:

Nome del Prodotto: Muffasan

**1.2 Utilizzo pertinente della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati**

Destinazione uso: Fungicida.

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

Ragione Sociale: R&amp;Dim Srl

Indirizzo: Via Torre 3

Località e Nazione: 31032 Casale sul Sile TV -Italia-

Tel. +39 0422 1743365

Mail persona competente

Responsabile scheda di sicurezza [info@nanocubo.it](mailto:info@nanocubo.it)

Responsabile dell'immissione sul mercato: R&amp;Dim Srl

**1.4 Numero Telefonico di emergenza:**

Per Informazioni rivolgersi a:

Numeri principali centri antiveneni attivi 24/24 abbreviati CAV  
CAV di Pavia: 0382 24444 Centro nazionale di tossicologia Pavia  
CAV Milano 02 66101029 Ospedale Niguarda  
CAV Bergamo 800 883300 Ospedale Papa Giovanni XXIII  
CAV Firenze 055 7947819 Ospedale Careggi  
CAV Roma 06 49978000 Policlinico Umberto I  
CAV Roma 06 68593726 Ospedale Pediatrico Bambin Gesù  
CAV Foggia 0881 732326 Ospedale universitario di Foggia  
CAV Napoli 081 7472870 Ospedale Cardarelli

Per ulteriori informazioni: R&amp;Dim Srl +39 0422 1743365

## 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 e integrazioni. Il prodotto è pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sezioni 11 e 12 della presente scheda .

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 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: Pericoloso.

Indicazioni di Pericolo:

- **H318** Provoca gravi lesioni oculari.
- **H315** Provoca irritazione cutanea.
- **H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **EUH208** Contiene :, 3-Iodo-2-propinil butil carbammato al 25%  
Può provocare una reazione allergica.

Consiglia di Prudenza:

- **P305 + P351 + P338** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuarisciacquo.
- **P280** Indossare guanti protettivi / Proteggere gli occhi / Proteggere il viso.
- **P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
- **P273** Evitare il rilascio nell'ambiente.
- **P391** Raccogliere la fuoriuscita.
- **P103** Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- **P301 + P312** IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
- **P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- **P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Contiene: composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14 (numero pari) alchilidimetile, cloruri.

Altre indicazioni:

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

**SEZIONE 3: Composizione informazione sugli ingredienti**3.1 Sostanze

Informazioni non rilevate

3.2 Miscele

Nome	x=Concen %	Classif. 1272/2008 (CLP)
<b>Ammonio quaternario composti, benzil-C12-14 (numero uguale) alchilidimetile, cloruri</b>		
CAS 68424-85-1 EC 270-325-2 INDEX -	3 < x < 5	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1. H400 M = 1, Aquatic Chronic 1 H410 M = 1
<b>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL</b>		
CAS 112-34-5 EC 203-961-6 INDEX 603-096-00-8	0 < x < 2	Eye Irrit. 2 H319
<b>3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate 25%</b>		
CAS 55406-53-6 EC 259-627- INDEX-	0 < x < 0,25	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one</b>		
CAS 26530-20-1 EC 247-761-7 INDEX 613-112-00-5	0 < x < 0,25	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

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

Nota: limite superiore non è incluso nell'intervallo

T + = molto tossici (T +), T = tossico (T), Xn = Nocivo (Xn), C = Corrosivo (C), Xi = Irritante (Xi), O = ossidante (O), E = esplosivo (E), F + = estremamente infiammabile (F +), F = Facilmente infiammabile (F), N = Pericoloso per l'ambiente

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>In caso di contatto con gli occhi:</b>	Controllare e rimuovere eventuali lenti a contatto , sciacquare immediatamente con abbondante acqua corrente per almeno 30/60 minuti mantenendo le palpebre aperte. Consultare un medico
<b>In caso di contatto con la pelle:</b>	Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe lavare accuratamente la

pelle con acqua  
Consultare un medico

**In caso di inalazione:**

Consultare un medico, trasportare l'infortunato all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se il soggetto cessa di respirare, praticare la respirazione artificiale. Prendere opportune precauzioni per i soccorritori

**In caso di ingestione:**

In caso di ingestione bere più acqua possibile e consultare immediatamente un medico e mostrare l'etichetta e il contenitore del prodotto. Non indurre il vomito se non espressamente indicato da un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Le informazioni specifiche sui sintomi e sugli effetti causati dal prodotto non sono note.

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di Estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati:** L'apparecchiatura di estinzione deve essere quella tradizionale: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata

**Mezzi di estinzione non adeguati:** Nessuno in particolare

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli dovuti all'esposizione in caso di incendio:** Non respirare i prodotti della combustione

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Informazioni generali:**

Usare getti d'acqua per raffreddare 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 anti-incendio. Raccogliere le acque di spegnimento non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**Indumenti di protezione per i vigili del fuoco:**

Normale abbigliamento anti incendio cioè Kit fuoco (BS EN 469), guanti (BS EN 659) e stivali (specifiche HO A29 e A30), in combinazione apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto (BS EN 137).

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Se non comporta pericolo, bloccare la perdita.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (comprese le attrezzature di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni valgono sia per il personale che per coloro che sono coinvolti in procedure di emergenza.

### 6.2 Precauzioni ambientali.

Il prodotto non deve penetrare nella rete fognaria o entrare in contatto con le acque di superficie o sotterranee.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito in un contenitore adatto. Valutare la compatibilità del contenitore da utilizzare, verificando la sezione 10. Assorbire il residuo con materiale assorbente inerte.

Assicurarsi che il luogo in cui si è verificata la perdita sia ben ventilato. Controllare l'incompatibilità del materiale del contenitore nella sezione 7. Il materiale contaminato deve essere smaltito in conformità con le disposizioni di cui al punto 13.

### 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:

Prima di maneggiare il prodotto, consultare tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare fuoriuscita del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Rimuovere gli abiti contaminati, le attrezzature di protezione individuale prima di entrare in luoghi in cui si consumano alimenti.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in un luogo ben ventilato, lontano dalla luce diretta del sole. Tenere i contenitori lontano da materiali incompatibili, vedere la sezione 10 per i de agli.

### 7.3 Usi finali specifici.

Informazione non disponibile.

**SEZIONE 8: Controllo delle esposizioni / protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo.**

<b>EU</b>	<b>OEL EU</b>	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 91/322 / CEE.
	<b>TLV-ACGIH</b>	ACGIH 20188.2 Controllo dell'esposizioni

**Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14 (numeri pari) alchilidimetil, cloruri**
**Concentrazione prevista priva di effetti - PNEC**

Valore normale in acqua dolce		0,0009	mg/l
Valore normale in acqua marina		0,00096	mg/l
Valore normale per sedimenti di acqua dolce		12,27	mg/kg
Valore normale per sedimenti di acqua marina		13,09	mg/kg
Valore normale per l'acqua, rilascio intermittente		0,00016	mg/l
Valore normale di microrganismi STP		0,4	mg/l

**Salute- Livello derivato senza effetto- DNEL/DMEL**

Via di esposizione	Effetti su consumatori			Effetti su lavoratori			
	Locale acuto	Sistemico acuto	Cronico locale	Cronic sistemico	Acuto locale	Cronico locale	Cronic sistemico
Orale				3,4mg/kg/d			
Inalazione				1,64mg/m3			3,96mg/m3
Cutanea				3,4mg/kg/d			5,7mg/kg/d

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**
**Valore limite di soglia**

TIPO	STATO	TWA/8h		STEL 15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	GRC	67,5	10		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10	101,2	15

**Concentrazione prevista priva di effetti - PNEC**

Valore normale in acqua dolce		1	mg/l
Valore normale in acqua marina		0,1	mg/l
Valore normale per sedimenti di acqua dolce		4	mg/kg
Valore normale per sedimenti di acqua marina		0,4	mg/kg

**Leggenda:**

(C) = SOFFITTO; INHAL = Inhalable Fraction; RESP = frazione respirabile; TORA = Frazione toracica.

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

## 8.2. Controlli di esposizione

Considerando che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti protezione personali, assicurare che il luogo di lavoro sia ben ventilato tramite un'efficace aspirazione locale.

Quando si scelgono i dispositivi di protezione individuale, chiedete suggerimenti al vostro fornitore delle sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuale devono essere marca CE, mostrando che sono conformi alle norme applicate.

Fornire una doccia di emergenza con una postazione per il lavaggio del viso e degli occhi.

**Protezione degli occhi/volto:** Indossare una visiera cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici. (vedi norma EN 166)

**Protezione della pelle:** Indossare indumenti professionali con maniche lunghe categoria II e calzature di sicurezza (vedi direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavare il corpo con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti contaminati.

**Protezione delle mani:** Proteggere le mani con guanti a lavoro di categoria III (vedi norma EN 374). Ciò che segue, dovrebbe essere preso in considerazione nella scelta del materiale dei guanti da lavoro: la compatibilità, la degradazione, tempo di resistenza e la permeabilità.

**Protezione delle vie respiratorie:** Se il valore di soglia (ad esempio TVL-TWA) viene superata per la sostanza o una delle sostanze presenti nel prodotto usare una maschera con filtro di tipo B di cui classe (1, 2, 3) dovrà essere scelta in base al limite di concentrazione d'uso. (Norma EN 14387). In presenza di gas o vapori di varia natura e/o gas o vapori contenenti di particelle (spray, fumi, nebbie, ecc.) sono necessari filtri combinati.  
I dispositivi di protezione delle vie respiratorie devono essere utilizzati se le misure tecniche adottate non sono adatte per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia considerati. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.  
Se la sostanza considerata è inodore o la sua soglia olfattiva è superiore al corrispondente TVL-TWA e in caso di emergenza, indossare autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto (secondo la norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna (in conformità alla norma EN 138). Per una corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, vedere la norma EN 529.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Le emissioni generate dai processi di fabbricazione, compresi quelli generati da apparecchiature di ventilazione, devono essere controllate per garantire il rispetto delle norme ambientali.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### 9.1 Informazioni generali.

**Stato fisico:** Liquido.  
**Colore:** Trasparente.  
**Odore:** Caratteristico.

<b>Soglia di odore:</b>	Non disponibile.
<b>pH:</b>	5,8±0,5
<b>Punto di fusione/congelamento:</b>	Non disponibile
<b>Punto/intervallo di ebollizione:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	>60 °C
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non disponibile
<b>Limite minimo di infiammabilità:</b>	Non disponibile.
<b>Limite massimo di infiammabilità:</b>	Non disponibile.
<b>Limite massimo di esplosività:</b>	Non disponibile.
<b>Limite massimo di esplosività:</b>	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non disponibile.
<b>Densità di vapore:</b>	Non disponibile.
<b>Densità relativa:</b>	1.00±0.05 kg/L
<b>Solubilità:</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di auto-accensione:</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità:</b>	2 mPa·s
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

## **SEZIONE 10: Stabilità e Reattività**

### 10.1 Reattività:

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

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabilità in condizioni d'uso normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

I vapori possono anche formare miscele esplosive con l'aria.

2- (2-BUTOSSIETOSI) ETANOLO

Può reagire con: sostanze ossidanti. Può formare perossidi con: ossigeno. Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.

Può formare miscele esplosive con: aria.



#### 10.4. Condizioni da evitare

Evita il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare tutte le fonti di accensione.

2- (2-BUTOSSIETOSI) ETANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

#### 10.5: Materiali incompatibili:

2- (2-BUTOSSIETOSI) ETANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso di decomposizione termica o incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente pericolosi per la salute.

2- (2-BUTOSSIETOSI) ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici.

In assenza di dati sperimentali per il prodotto in sé, i rischi per la salute sono valutati secondo le proprietà delle sostanze in esso contenute, sulla base dei criteri indicati nel regolamento applicabile per la classificazione. È quindi necessario tener conto della concentrazione delle singole sostanze pericolose di cui al punto 3, per valutare gli effetti tossicologici di esposizione al prodotto.

#### **Metabolismo, tossicocinetica, meccanismo d'azione e altre informazioni**

Informazione non disponibile

#### **Informazioni sulle probabili vie di esposizione**

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL

LAVORATORI: inalazione; contatto con la pelle.

#### **Effetti immediati e ritardati nonché effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto con la pelle; è irritante per la pelle e soprattutto per gli occhi. Può causare danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, a causa della bassa tensione di vapore della sostanza.

#### **Effetti interattivi**

Informazione non disponibile

**TOSSICITÀ ACUTA**

LCL50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:

> 5 mg / l

LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:

> 20 mg / l

LD50 (orale) della miscela:

> 2000 mg / kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessuna componente significativa)

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LD50 (Orale) 318 mg/kg

LD50 (Cutanea) 311 mg/kg

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

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL

LD50 (Orale) 3384 mg/kg topi

LD50 (Cutanea) 2700 mg/kg coniglio

3-Iodo-2-propynil butil carbammato 25%

LD50 (Orale) 300 mg/kg

LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg

LC50 (Inalazione) 5 mg/l/4h polvere & nebbia

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14 (numeri pari) alchilidimetil cloruri

Benzil-C12-14 (numero pari) alchilidimetil, cloruri

LD50 (Cutanea) 397,5 mg/kg topo

**CORROSIONE / IRRITAZIONE DELLA PELLE**

Provoca irritazione cutanea.

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca gravi lesioni oculari.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Può provocare una reazione allergica. Contiene: 3-Iodo-2-propinil butil carbammato al 25%.

**SEZIONE 12: Ecotossicità**

Non sono disponibili dati specifici per questo prodotto. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative. Avvisare. Non contaminare il suolo, fognature e corsi d'acqua. Informare le autorità competenti se il prodotto raggiungere corsi d'acqua o fognature o ha contaminato il suolo o la vegetazione. Si prega di prendere tutte le misure per ridurre al minimo gli effetti nocivi per le falde acquifere.

**12.1 Tossicità:**

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LC50 - per pesci

0,047 mg/l / 96h

EC50 - per crostacei

0,32 mg/l / 48h

EC50 - per alghe / piante acquatiche 0,031 mg/l / 72h

3-Iodo-2-propinil butil carbammato al 25%.

LC50 - per pesci 0,43 mg/l / 96h  
EC50 - per crostacei 21 mg/l / 48h  
EC50 - per alghe / piante acquatiche 26 mg/l / 72h  
NOEC cronico per pesce <0,07 mg / l 96 h

Composti di ammonio quaternario, benzilC12-14 (numero pari)  
alchil dimetil, cloruri

LC50 - per pesci 0,515 mg/l / 96h  
EC50 - per alghe / piante acquatiche 16 mg/l / 72h  
NOEC cronico per pesce 9 mg / l

#### 12.2 Persistenza e degradabilità:

2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
- NON rapidamente degradabile.

2- (2-BUTOSSIETOSI) ETANOLO  
Solubilità in acqua 1000-10000 mg / l  
- Rapidamente degradabile.

3-Iodo-2-propinil butil carbammato 25%  
- NON rapidamente degradabile.

Composti di ammonio quaternario, benzilC12-14 (numero pari)  
alchil dimetil, cloruri  
- Rapidamente degradabile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua 1

#### 12.4 Mobilità:

Informazione non disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT.

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene T o vPvB in percentuale superiore allo 0.1%

#### 12.6 Altri effetti nocivi:

Informazione non disponibile.

### **SEZIONE 13: Considerazione sullo smaltimento**

#### 13.1 Metodi di smaltimento:

Riutilizzare, dove 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 a società autorizzate alla gestione dei rifiuti nel rispetto della norma nazionale e locale.

Non disperdere nell'ambiente. Non contaminare terreno, fognature e corsi d'acqua.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento in conformità con le normative locali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Questo prodotto deve essere trasportato da veicoli autorizzati secondo le disposizioni di l'attuale edizione del Codice di trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR) e in tutti regolamenti nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non reagiscono pericolosamente con esso. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal reparto e sulle eventuali procedure da adottare nel caso di situazioni di emergenza.

ADR / RID, IMDG,

IATA: 3082

ADR / RID:

In conformità con la Disposizione Speciale 375, questo prodotto, quando è imballato in recipienti di capacità 5Kg o 5L, non è soggetto a disposizioni ADR.

IMDG:

In conformità con la Sezione 2.10.2.7 del Codice IMDG, questo prodotto, quando è imballato in recipienti di capacità 5Kg o 5L, non è soggetto alle disposizioni del Codice IMDG.

IATA:

In conformità con SP A197, questo prodotto, quando è imballato in recipienti di capacità 5Kg o 5L, non è soggetto alle normative IATA sulle merci pericolose.

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

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Composti di ammonio quaternario, benzilC12-14 (numeri pari) alchildimetil, cloruri; 3-Iodo-2-propinil butil carbammato al 25%)

IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Composti di ammonio quaternario, benzilC12-14 (numeri pari) alchildimetil, cloruri; 3-Iodo-2-propinil butil carbammato al 25%)

IATA: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Composti di ammonio quaternario, benzilC12-14 (numeri pari) alchildimetil, cloruri; 3-Iodo-2-propinil butil carbammato al 25%)

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

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9.



IMDG: Classe 9. Etichetta: 9.



IATA: Classe 9. Etichetta 9



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG,

IATA: III

#### 14.5. Rischi ambientali

ADR / RID: Ecologico pericoloso.



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Ecologico pericoloso



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utenti

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità limitata: 5 L	Tunnel restrizione codice: (-)
IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-A, S-F	Quantità limitata: 5 L	
IATA:	Carico:	Massima quantità: 450 L	Istruzioni per l'imballaggio: 964
	Pass:	Massima quantità: 450 L	Istruzioni per l'imballaggio: 964
	Istruzioni speciali:	A97, A158, A197	

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

#### 15.1 Sicurezza, salute e regolamenti ambientali / legislazione specifica per la sostanza o la miscela.

**Categoria Seveso** Nessuna.

**Restrizioni relative al prodotto o alle stanze contenute secondo l'Allegato XVII del regolamento CE 1907/2006:**
**Prodott.**

Point 3

**Sostanza contenuta**

Point 55 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

**Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)**

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene SVHC in percentuale superiore allo 0,1%.

**Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)**

Nessuna.

**Sostanze soggette a segnalazione dell'esportazione ai sensi (CE) Reg. 649/2012**

Nessuna.

**Le sostanze soggette alla convenzione di Rotterdam:**

Nessuna.

**Le sostanze soggette alla convenzione di Stoccolma:**

Nessuna.

**Controlli Sanitari:**

I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono sottoporsi a controlli sanitari, a condizione che i dati disponibili sulla valutazione del rischio dimostrino che i rischi correlati alla salute e la sicurezza dei lavoratori sono modeste e la direttiva 98/24 / CE è rispettata.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata elaborata alcuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens.1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<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>H311</b>	Tossico a contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<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

**LEGENDA:**

-ADR: accordo europeo relativo al trasporto di merci pericolose su strada.

- NUMERO CAS: Chemical Abstract Service Number.
- CE50: concentrazione efficace (necessaria per indurre un effetto del 50%).
- NUMERO CE: Identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).
- CLP: Regolamento CE 1272/2001.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- Ems: Programma di emergenza.
- GHS: Sistema Mondiale Armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche.
- IATA DGR: Regolamento Internazionale trasporto aereo merci pericolose.
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione 50%
- IMDG: Codice marittimo internazionale per merci pericolose.
- IMO: Organizzazione marittima internazionale.
- NUMERO INDEX: Identificativo all'allegato VI del regolamento REACH.
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Limite di esposizione professionale.
- PBT: Persistente bioaccumulo e tossico come regolamento REACH
- PEC: Concentrazione prevedibile ambientale.
- PEL: Livello di esposizione prevista.
- REACH: Regolamento CE 1907/2006.
- RID: Regolamento concernente al trasporto internazionale di merci pericolose in treno.
- TLV: Valore limite di soglia.
- TLV SOFFITO: Concentrazione che non deve essere superato in alcun momento della esposizione professionale.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.
- TWA: Tempo ponderato limite medio di esposizione.
- COV: Compost organici volatili.
- VPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile, come per regolamento REACH.
- WGK: Classi di pericolo dell'acqua (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. La direttiva 1999/45 e successive modifiche.
2. La direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti.
3. Il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento europeo.
4. Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento europeo.
5. Regolamento (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) del Parlamento europeo.
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento europeo.
7. Regolamento (CE) 286/2011 (II Atp. CLP) del Parlamento europeo.
8. Regolamento (CE) 618/2012 (III Atp. CLP) del Parlamento europeo.
9. Il Merck Index. – 10° Edizione.
10. Gestione della sicurezza chimica.
11. Niosh - Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche.
12. INRS – Fiche toxicologique (foglio tossicologico).
13. Patty – Igiene industriale e Tossicologia.
14. N.I. Sax – proprietà pericolose di Industrial Materials-7, 1989.
15. Sito ECHA.

- L'indice Merck. - 10a edizione
- Gestione della sicurezza chimica
- INRS - Fiche Toxicologique (scheda tossicologica)
- Patty - Igiene industriale e tossicologia
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito web IFA GESTIS
- Sito web dell'ECHA
- Database dei modelli SDS per le sostanze chimiche - Ministero della Salute e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

**Note per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Questo documento non deve essere considerato come una garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

L'utilizzo di questo prodotto non è soggetto al nostro controllo diretto; pertanto, gli utenti devono, assumere la propria responsabilità, rispettare le leggi e le disposizioni vigenti di salute e sicurezza. Il produttore da ogni responsabilità per usi impropri. Fornire al personale incaricato una formazione adeguata su come utilizzare i prodotti chimici.