

# SCHEDA DI SICUREZZA

Data di emissione : 09 giugno 2020

Data di aggiornamento : 28 maggio 2021

Versione : Rev.01

Regolamento : ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830 (REACH), Allegato II

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ /IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : KEPA1130, KEPA1150

EG-Nr.: Non disponibile

CAS-Nr.: Non disponibile

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

Usi pertinenti identificati : Parti di automobili, Cavi, Parti industriali generali ecc.

Usi sconsigliati : Utilizzare solo per l'uso consigliato

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Fornitore: KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Indirizzo/Casella postale : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea

ID Paese/CAP/Luogo : KOREA

Numero di telefono (se possibile, indicare telefax) : +82-61-688-2823 (Fax: +82-61-688-2850)

Indirizzo e-mail della persona competente responsabile della SDS : jwh3177@polychem.co.kr

Referente nazionale : Non disponibile

### 1.4 Telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza :

Orari di apertura : Non disponibile

Altre osservazioni (ad esempio la(e) lingua(e) del servizio telefonico) : Non disponibile

## SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### 2.1.1 Classificazione ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP) :

Non classificato secondo OSHA 29 CFR 1910.1200

2.1.2 Ulteriori informazioni: Per il testo completo delle indicazioni di pericolo comprese quelle UE: vedere la SEZIONE 16

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo : Non applicabile

Avvertenza: Non applicabile

Indicazioni di pericolo : Non applicabile

Prevenzione : Non applicabile

Risposta : Non applicabile

Immagazzinamento : Non applicabile

Smaltimento : Non applicabile

Informazioni supplementari sui pericoli (EU): Non applicabile

2.3 Altri pericoli : Secondo la Direttiva (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa alcun criterio PBT o vPvB.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanza

Prodotto	Numero CAS	Numero CE	Numero di registrazione	Contenuto (%)	Nome chimico	Classificazione secondo il Regolamento (CE)
----------	------------	-----------	-------------------------	---------------	--------------	---------------------------------------------

			ne REACH			
KEPA 1130	9010-79-1	Non disponibile	-	segreto commerciale	Ethylene propylene copolymer	Non classificato
	106565-43-9	Non disponibile	-	segreto commerciale	Ethylene propylene copolymer	Non classificato
	108-31-6	203-571-6	01-2119472428-31	< 1	Maleic anhydride	Tossicità acuta - per via orale. 4 Sensibilizzazione delle vie respiratorie. 1 Corrosione/irritazione della pelle. 1B Lesione oculare grave. 1 Tossicità specifica per organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta. 1 Sensibilizzazione cutanea. 1A
KEPA 1150	9010-79-1	Non disponibile	-	segreto commerciale	Ethylene propylene copolymer	Non classificato
	26221-73-8	Non disponibile	-	segreto commerciale	Ethylene-1-octene copolymer	Non classificato
	108-31-6	203-571-6	01-2119472428-31	< 1	Maleic anhydride	Tossicità acuta - per via orale. 4 Sensibilizzazione delle vie respiratorie. 1 Corrosione/irritazione della pelle. 1B Lesione oculare grave. 1 Tossicità specifica per organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta. 1 Sensibilizzazione cutanea. 1A

## SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Note generali :** Non disponibile

**A seguito di inalazione :**

- Il trattamento medico specifico è urgente
- Spostare l'infortunato all'aria aperta
- Praticare la respirazione artificiale se l'infortunato non respira
- Somministrare ossigeno se la respirazione è difficile

**A seguito di contatto con la pelle :**

- In caso di contatto con la sostanza, lavare immediatamente la pelle con acqua corrente per almeno 20 minuti.
- Rimuovere e isolare indumenti e scarpe contaminati
- Lavare indumenti e scarpe contaminati prima di riutilizzarli.
- Consultare immediatamente un medico.

**A seguito di contatto con gli occhi :**

- In caso di contatto con la sostanza, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 20 minuti.

**Se ingerita :**

- Non lasciare che venga ingoiata, se l'infortunato è incosciente.

- Consultare immediatamente un medico.

**Autoprotezione del primo soccorritore :** Non disponibile

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

**Effetti acuti :** Non disponibile

**Effetti ritardati :** Non disponibile

#### **4.3 Indicazione di cure mediche immediate e trattamenti speciali**

- Accertarsi che il personale medico sia a conoscenza del materiale o dei materiali coinvolti e che prenda precauzioni per proteggersi.

## **SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi estinguenti**

**Mezzi estinguenti idonei :** Sabbia asciutta, sostanza chimica secca, schiuma resistente all'alcool, acqua nebulizzata, schiuma normale, CO<sub>2</sub>

**Mezzi estinguenti non idonei :** Getti d'acqua ad alta pressione

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

- Può essere accesa da calore, scintille o fiamme.
- I contenitori possono esplodere se riscaldati.
- Alcuni di questi materiali possono bruciare, ma nessuno si accende facilmente.
- Il fuoco produrrà gas irritanti e/o tossici.
- Se inalata, può essere nociva.

### **5.3 Raccomandazioni per i vigili del fuoco**

- Arginare l'acqua antincendio per il suo successivo smaltimento; non disperdere il materiale.
- Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza rischi.
- Incendi che coinvolgono contenitori; Raffreddare i contenitori con grandi quantità di acqua fino a quando non si spegne il fuoco.
- Incendi che coinvolgono contenitori; Ritirarsi immediatamente in caso di aumento del suono dallo sfiato dei dispositivi di sicurezza o di scolorimento del contenitore.
- Incendi che coinvolgono contenitori; Stare sempre lontano dai contenitori avvolti dal fuoco.

## **SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

#### **6.1.1 Per il personale non di emergenza**

**Equipaggiamento protettivo :** Non disponibile

**Procedure di emergenza :**

- Eliminare tutte le fonti di accensione.
- Arrestare la perdita se è possibile farlo senza rischi.
- Prendere nota dei materiali e delle condizioni da evitare.
- Ventilare l'area.
- Non toccare o camminare sul materiale fuoriuscito.
- Prevenire la formazione di nuvole di polvere.

#### **6.1.2 Per chi risponde all'emergenza :**

- Eliminare tutte le fonti di accensione.
- Arrestare la perdita se è possibile farlo senza rischi.
- Prendere nota dei materiali e delle condizioni da evitare.
- Ventilare l'area.
- Non toccare o camminare sul materiale fuoriuscito.
- Prevenire la formazione di nuvole di polvere.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

- Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, fognature, scantinati o aree confinate.

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

#### **6.3.1 Per il contenimento:**

- **Piccola fuoriuscita;** Sciogliere l'area con inondazioni di acqua. E raccogliere con sabbia o altro materiale assorbente non combustibile e mettere in contenitori per uno smaltimento successivo.
- **Grande fuoriuscita;** Arginare a monte la fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo.

#### **6.3.2 Per la bonifica :**

- Con una pala pulita, posizionare il materiale in un contenitore pulito e asciutto e coprire liberamente; spostare i contenitori dall'area dello sversamento.

**6.3.3 Altre informazioni :** Non disponibile

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni :** Ove opportuno, si deve rinviare alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure di protezione

- Prendere nota dei materiali e delle condizioni da evitare.
- Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
- Lavorare facendo riferimento ai controlli tecnici e ai dispositivi di protezione individuale.

#### Misure per la prevenzione degli incendi :

- Prestare attenzione alle alte temperature.

**Misure per prevenire la generazione di aerosol e polveri :** Non disponibile

**Misure per proteggere l'ambiente :** Non disponibile

**Consigli sull'igiene del lavoro in generale :** Non disponibile

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio :** Non disponibile

**Materiali di imballaggio :** Non disponibile

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

- Conservare in un contenitore chiuso.
- Conservare in luogo fresco e asciutto.

**Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio :** Non disponibile

### 7.3 Usi finali specifici

**Raccomandazioni :** Non disponibile

**Soluzioni specifiche del settore industriale :** Non disponibile

## SEZIONE 8 : CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Nome	Regolamentazione ACGIH	Indice di esposizione biologica	Regolamentazione OSHA	Regolamentazione NIOSH	Regolamentazione UE
1-propene, polymer with ethane	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
1-propene, polymer with ethylene	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Maleic anhydride	TWA 0.01 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile e vapore)	Nicht verfügbar	TWA = 0.25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )	TWA = 1 mg/m <sup>3</sup>	Nicht verfügbar
Ethylene-1-octene copolymer	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile

### 8.2 Controlli di esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

**Misure relative alla sostanza/miscela per prevenire l'esposizione durante gli usi identificati:**

Non disponibile

**Misure strutturali per prevenire l'esposizione:** Non disponibile

**Misure organizzative per prevenire l'esposizione:** Non disponibile

**Misure tecniche per prevenire l'esposizione:**

- Fornire un sistema di ventilazione di scarico locale o altri controlli tecnici per mantenere le concentrazioni di vapori nell'aria al di sotto del rispettivo valore limite di soglia.

## **8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale :**

### **8.2.2.1 Protezione degli occhi**

- Indossare la maschera con occhiali protettivi.
- Un'unità per il lavaggio degli occhi e una cabina doccia di sicurezza devono essere disponibili nelle vicinanze del luogo di lavoro.
- Indossare occhiali di protezione traspiranti per proteggersi dal materiale particolato che causa irritazione agli occhi o altri disturbi.
- Un'unità per il lavaggio degli occhi e una cabina doccia di sicurezza devono essere disponibili nelle vicinanze del luogo di lavoro.

### **8.2.2.2 Protezione della pelle**

#### **Protezione delle mani :**

- Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici.
- Indossare guanti protettivi adeguati considerando le proprietà fisiche e chimiche delle sostanze chimiche.

#### **Altra protezione della pelle:**

- Indossare adeguati indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici.
- Indossare indumenti protettivi adeguati considerando le proprietà fisiche e chimiche delle sostanze chimiche.

### **8.2.2.3 Protezione respiratoria :**

- Quando necessario, indossare dispositivi di protezione respiratoria approvati NIOSH o EN 149 che coprono il viso per intero o per metà (con occhiali protettivi).
- In caso di esposizione a materiale particolato, si raccomandano i dispositivi di protezione respiratoria seguenti; respiratore con filtro facciale o respiratore purificatore d'aria, dispositivo di filtrazione dell'aria ad elevata efficienza (HEPA) o respiratore dotato di ventola motorizzata, dispositivo di filtrazione d'uso (polvere, nebbia, fumi).
- In caso di mancanza di ossigeno (<19,5%), indossare un respiratore con fornitura di aria o un autorespiratore a circuito chiuso ad ossigeno.

### **8.2.2.4 Pericoli termici: Non disponibile**

## **8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale :**

### **Misure relative alla sostanza/miscela per prevenire l'esposizione:**

- Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, fognature, scantinati o aree confinate.

### **Misure di istruzione per prevenire l'esposizione: Non disponibile**

### **Misure organizzative per prevenire l'esposizione: Non disponibile**

### **Misure tecniche per prevenire l'esposizione: Non disponibile**

## **SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

#### **Aspetto**

**Descrizione :** Solido (Pellet)

**Colore :** Bianco

**Odore :** Odore leggero

**Soglia di odore :** Non disponibile

**pH :** Non disponibile

**Punto di fusione / punto di congelamento :** Non disponibile

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :** Non disponibile

**Punto di infiammabilità :** 250 °C

**Velocità di evaporazione :** Non disponibile

**Infiammabilità (solidi, gas) :** Non applicabile

**Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosione :** Non disponibile

**Pressione di vapore :** Non applicabile

**Solubilità :** Insolubile in acqua

**Densità di vapore :** Non disponibile

**Densità relativa :** 0.86 ~ 0.89

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :** Non disponibile

**Temperatura di autoaccensione :** Non disponibile

**Temperatura di decomposizione :** 300°C

**Viscosità :** Non disponibile

**Proprietà esplosive** : Non disponibile  
**Proprietà ossidanti** : Non disponibile  
**Peso molecolare** : 100,000 ~ 600,000  
**9.2 Altre informazioni** : Non disponibile

## SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività** : Non disponibile  
**10.2 Stabilità chimica** : Non disponibile  
**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** :  
 - L'incendio può produrre gas irritanti e/o tossici.  
 - Se inalato, può essere nocivo.  
**10.4 Condizioni da evitare** :  
 - Calore, scintille o fiamme.  
**10.5 Materiali incompatibili**  
 - Combustibili.  
**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** :  
 - Gas irritanti e/o tossici

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

(a) Tossicità acuta;	
Orale	Non classificata - maleic anhydride : Ratto - LD <sub>50</sub> = 400 mg/kg
Cutanea	Non classificata - maleic anhydride : Coniglio - LD <sub>50</sub> = 2,620 mg/kg
Inalazione	Non classificata - maleic anhydride : Ratto - LD <sub>50</sub> > 4.35 mg/L / 1 hr
(b) Corrosione/irritazione della pelle;	Non classificata - maleic anhydride : Nel test sull'irritazione cutanea con conigli, sono state osservate irritazioni cutanee.
(c) Irritazione / lesioni oculari gravi;	Non classificata - maleic anhydride : Nel test sull'irritazione oculare con conigli, sono state osservate irritazioni agli occhi. (GLP)
(d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie;	Non classificata - maleic anhydride : Nel test sulla sensibilizzazione respiratoria con ratti, sono state osservate sensibilizzazioni respiratorie.
(e) Sensibilizzazione della pelle;	Non classificata - maleic anhydride : Nel test sulla sensibilizzazione cutanea con topi, sono state osservate sensibilizzazioni della pelle.
(f) Carcinogenicità;	Non classificata - maleic anhydride : Nel test di Ames, il risultato del test è stato negativo. (Linea guida OCSE 471)
(g) Mutagenicità;	Non classificata
	<b>ACGIH</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : A4 - Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.</li> <li>- maleic anhydride : Nel test di cancerogenicità con ratti, non è stata osservata cancerogenicità (Linea guida OCSE 451)</li> </ul>
(h) Tossicità riproduttiva;	<p>Non classificata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : Nel test di tossicità per la riproduzione con ratto, non sono stati osservati effetti sui segni clinici, sulla mortalità (Linee Guida OCSE 416, GPL)</li> </ul>
(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola);	<p>Non classificata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : Nel test di tossicità orale acuta con ratto, non sono stati osservati effetti su segni clinici, tossicità sistemica (Linee guida OCSE 401)</li> </ul>
(j) Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta);	<p>Non classificata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : Nel test di tossicità per inalazione della dose ripetuta a 30 giorni con ratto, sono state osservate irritazioni all'apparato respiratorio. (LOAEC = 0.01mg/L aria)(Linea guida OCSE 412 412)</li> </ul>
(k) Pericolo di aspirazione;	- Non disponibile

## SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità	
Tossicità acuta	<p>Non classificata</p> <p><b>Pesce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : 96 ore - LC<sub>50</sub> (<i>Salmo gairdneri</i>) = 75 mg/L</li> </ul> <p><b>Crostaceo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : 48 ore - LC<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>) = 330 mg/L</li> </ul> <p><b>Alghe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : 72 ore - EC<sub>50</sub> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) &gt; 150 mg/L</li> </ul>
Tossicità cronica	<p>Non classificata</p> <p><b>Pesce:</b> Non disponibile</p> <p><b>Crostaceo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : 21 giorni - NOEC (<i>Daphnia magna</i>) = 10 mg/L</li> </ul> <p><b>Alghe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : 72 ore - NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i>) = 150 mg/L (Linee guida OCSE 201, GLP)</li> </ul>
12.2 Persistenza e degradabilità	<p><b>Beharrlichkeit :</b> Non disponibile</p> <p><b>Abbaubarkeit :</b> Non disponibile</p>
12.3 Potenziale di bioaccumulo	<p><b>Bioaccumulo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : Il bioaccumulo dovrebbe essere basso in base al BCF &lt; 500 (BCF = 5)</li> </ul> <p><b>Biodegradazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maleic anhydride : Ben biodegradata, si prevede che abbia un basso potenziale di accumulo negli organismi viventi (dopo 11 giorni è stata osservata una biodegradazione = 93%) (Linea guida OCSE 301B, GLP)</li> </ul>
12.4 Mobilità nel suolo	- maleic anhydride : Bassa potenza di mobilità nel suolo. (Koc = 42)
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non disponibile
12.6 Altri effetti avversi	Non disponibile

12.7 Informazioni supplementari Non applicabile

## SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Smaltimento del prodotto/dell'imballaggio

- I rifiuti devono essere smaltiti in conformità con le normative di controllo ambientale federale, statale e locale

**Codici del rifiuto / Designazione del rifiuto in base a LoW(2015) :** 07 02 99

#### 13.1.2 Smaltimento dei rifiuti - informazioni rilevanti : Non disponibile

#### 13.1.3 Smaltimento nelle acque reflue - informazioni rilevanti :

- Considerare le attenzioni richieste in conformità al regolamento sulla gestione del trattamento dei rifiuti.

#### 13.1.4 Altre raccomandazioni sullo smaltimento : Non disponibile

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU : Not applicable

14.2 Nome proprio di spedizione ONU : Non applicabile

14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto : Non disponibile

14.4 Gruppo di imballaggio : Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente : Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

in caso di incendio : Non applicabile

in caso di fuoriuscita : Non applicabile

14.7 Trasporto sfuso secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 e il Codice IBC : Non disponibile

## SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Sicurezza, salute e regolamentazione ambientale/legislazione specifica per la sostanza o la miscela

Informazioni sulla regolamentazione UE

Classificazione UE

CLP 2008 UE

Classificazione : Non regolamentato

Codici di indicazione di pericolo : Non regolamentato

Lista SVHC UE : Non regolamentato

Lista autorizzazione UE : Non regolamentato

Lista restrizione UE : Non regolamentato

Informazioni sulla regolamentazione Italia

Sostanze proibite : Non disponibile

Informazioni sulla regolamentazione estera

Informazioni esterne :

Sostanza del protocollo di Rotterdam : Non regolamentato

Sostanza del protocollo di Stoccolma : Non regolamentato

Sostanza del protocollo di Montreal : Non regolamentato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Non disponibile

## SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Scheda di sicurezza del prodotto per KEPA1130, KEPA1150 preparato in conformità al Regolamento (UE) 2015/830 (REACH), Allegato II

16.1 Indicazione delle modifiche

Data di aggiornamento : 28 maggio 2021

Versione : 01

16.2 Abbreviazioni e acronimi

**ACGIH** = Conferenza americana di igienisti industriali governativi  
**CLP** = Regolamento di Classificazione Etichettatura Packaging; Regolamento (CE) N. 1272/2008  
**Numero CAS** = Numero del Chemical Abstracts Service  
**DNEL** = Livello derivato senza effetto  
**Numero CE** = Numero EINECS e ELINCS (vedere anche EINECS e ELINCS)  
**UE** = Unione Europea  
**IARC** = Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro  
**ISHL** = Legge sulla sicurezza industriale e sanitaria  
**NIOSH** = Istituto nazionale per la salute e sicurezza sul lavoro  
**NTP** = Programma tossicologico nazionale  
**OSHA** = Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro  
**PBT** = Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche  
**PNEC(s)** = Concentrazione prevedibile senza effetto  
**REACH** = Regolamento concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) N. 453/2010  
**STP** = Impianto di trattamento delle acque reflue  
**SVHC** = Sostanze estremamente preoccupanti  
**vPvB** = Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili  
**UN** = Nazioni Unite  
**MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi  
**IBC** = Contenitore di bulk intermedio  
**CERCLA** = Legge sulla responsabilità, compensazione e risposta ambientale complessiva (US)  
**EPCRA** = Legge sulla pianificazione dell'emergenza e sul diritto di conoscenza della comunità (US)  
**EINECS** = Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti  
**ELINCS** = Lista europea delle sostanze chimiche notificate

### 16.3 Riferimenti in letteratura e fonti di dati :

U.S. National library of Medicine (NLM) Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
 LookChem; <http://www.lookchem.com/>  
 IUCLID: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/7631905.pdf>  
 CHRIP(CheMical Risk Information Platform)  
 EPISUITE v4.11; <http://www.epa.gov/opt/exposure/pubs/episuitedl.html>  
 The Chemical Database -The Department of Chemistry at the University of Akron;  
<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>  
 ECOTOX: <http://cfpub.epa.gov/ecotox/>  
 International Chemical Safety Cards (ICSC): <http://www.nihs.go.jp/ICSC/>  
 National Chemicals Information System; <http://ncis.nier.go.kr/main.do>  
 Korea Dangerous Material Inventory Management System (<http://hazmat.nema.go.kr>)  
 REACH information on registered substances; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>  
 EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
 NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>  
 IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>  
 National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>  
 TOMES-LOLI® ; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>  
 UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17th  
 American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.

### 16.4 Classificazione e procedura utilizzata per derivare la classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008	Procedura di classificazione
Non regolamentato	-

16.5 Frasi R e/o Frasi H rilevanti (numero e testo completo) : Non regolamentato

### 16.6 Consiglio per la formazione :

- Non utilizzare senza aver letto e compreso tutte le norme di sicurezza.

### 16.7 Ulteriori informazioni :

Questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basa sulle disposizioni legali del regolamento REACH e successive modifiche. Il suo contenuto è inteso come guida per la manipolazione precauzionale appropriata del materiale. È responsabilità dei destinatari della presente SDS assicurarsi che le informazioni in esso contenute siano lette e comprese correttamente da tutte le persone che possono

utilizzare, gestire, smaltire o in qualsiasi modo entrare in contatto con il prodotto. Le informazioni e le istruzioni fornite nella presente SDS si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche alla data di rilascio indicata. Non deve essere interpretata come garanzia di prestazioni tecniche, idoneità per applicazioni particolari e non stabilisce un rapporto contrattuale legalmente valido. Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.