

DESCRIZIONE: **Plastic Steel Putty (A) resin**

CODICE: **K 3933 1000**

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

Nome del prodotto PLASTIC STEEL PUTTY(A) RESIN  
 Numero del prodotto 10112R, 10115R

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

Usi identificati Resina.

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

Fornitore  
 ITW Performance Polymers  
 Bay 150  
 Shannon Industrial Estate  
 Co. Clare  
 Ireland  
 V14 DF82  
 353(61)771500  
 353(61)471285  
 mail@itwpp.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza +44(0)1235 239 670 (24h)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**
**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**
**Classificazione (CE 1272/2008)**

Pericoli fisici Non Classificato  
 Pericoli per la salute Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
 Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

**Salute umana** Il prodotto contiene una resina epossidica. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Pittogramma**


**Avvertenza** Attenzione

<b>Indicazioni di pericolo</b>	H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza</b>	P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
<b>Informazioni supplementari dell'etichetta</b>	EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
<b>Contiene</b>	RESINE EPOSSIDICHE (PESO MOLECOLARE MEDIO <= 700)
<b>Consigli di prudenza supplementari</b>	P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol. P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta). P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

<b>RESINE EPOSSIDICHE (PESO MOLECOLARE MEDIO &lt;= 700)</b>	<b>10-30%</b>
Numero CAS: 25068-38-6	Numero CE: 500-033-5
	Numero di registrazione REACH: 01-2119456619-26-0000
<b>Classificazione</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>2-METOSI-1-METILETILACETATO</b>	<b>&lt;1%</b>
Numero CAS: 108-65-6	Numero CE: 203-603-9
<b>Classificazione</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazioni generali</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.

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

<b>Informazioni generali</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
------------------------------	--

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

<b>Note per il medico</b>	Nessuna raccomandazione specifica. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
---------------------------	---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Estinguere con schiuma, diossido di carbonio o polvere secca.
-----------------------------------	---

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

<b>Pericoli specifici</b>	Gas o vapori irritanti.
---------------------------	-------------------------

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

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi. Evitare di tenersi sottovento per evitare i fumi. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.
--	---

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
--	---

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

<b>Precauzioni personali</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	---

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

<b>Precauzioni ambientali</b>	Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.
-------------------------------	--

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

<b>Metodi per la bonifica</b>	Assorbire la fuoriuscita utilizzando sabbia o un altro adsorbente inerte. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Apporre ai recipienti di raccolta della fuoriuscita le etichette adeguate recanti l'indicazione dell'effettivo contenuto e il simbolo di pericolo.
-------------------------------	--

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso** Usare soltanto in luogo ben ventilato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Implementare adeguate procedure di igiene personale.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

#### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite di esposizione professionale

##### 2-METOSI-1-METILETILACETATO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): EU 50 ppm 275 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): EU 100 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

**Commenti sugli ingredienti** WEL = Workplace Exposure Limits

#### RESINE EPOSSIDICHE (PESO MOLECOLARE MEDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)

**DNEL**

Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 8.33 mg/kg pc/giorno  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Dispositivi di protezione



##### Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione.

##### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

##### Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma o plastica. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore.

##### Altra protezione della pelle e del corpo

Evitare il contatto con la pelle. Indossare tuta di protezione dalle sostanze chimiche.

<b>Misure d'igiene</b>	Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Implementare adeguate procedure di igiene personale. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Cambiare gli abiti da lavoro ogni giorno prima di lasciare il luogo di lavoro.
<b>Protezione respiratoria</b>	Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. La scelta del respiratore deve essere basata sui livelli di esposizione, sui pericoli associati al prodotto e sui limiti operativi di sicurezza del respiratore selezionato. Verificare che il respiratore aderisca bene al volto e che il filtro venga sostituito con regolarità. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per gas, tipo A2. I respiratori a semimaschera e a quarto di maschera con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN140.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Aspetto</b>	Pasta.
<b>Colore</b>	Scuro. Grigio.
<b>Odore</b>	Lieve.
<b>pH</b>	pH (soluzione concentrata): 7.0 @ 20 °C
<b>Punto di fusione</b>	n/d°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	>260°C @
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 204°C
<b>Tensione di vapore</b>	<0.03 mmHg @ °C
<b>Densità relativa</b>	2.8 @ 20 °C°C
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Leggermente solubile in acqua.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	>300°C

### 9.2. Altre informazioni

<b>Altre informazioni</b>	Non disponibile.
---------------------------	------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

<b>Reattività</b>	Agenti ossidanti forti. Acidi. Ammine.
-------------------	--

### 10.2. Stabilità chimica

<b>Stabilità</b>	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
------------------	---

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non disponibile.
---	------------------

### 10.4. Condizioni da evitare

<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.
------------------------------	--

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Evitare il contatto con i seguenti materiali: Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Ammine.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Ossidi di carbonio. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Gas/vapori/fumi di: Acidi - organici. Aldeidi.

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

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Contatto con la pelle** Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il prodotto contiene una piccola quantità di sostanza sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

**Contatto con gli occhi** Irritante per gli occhi.

**Pericoli per la salute acuti e cronici** Il prodotto contiene una resina epossidica. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

**Via di introduzione** Inalazione Ingestione. Contatto con la pelle e/o gli occhi.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Ecotossicità** Non disperdere nell'ambiente.

#### **12.1. Tossicità**

**Tossicità** Il prodotto contiene una sostanza nociva per gli organismi acquatici e che può provocare effetti avversi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità** Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

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

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

#### **12.6. Altri effetti avversi**

**Altri effetti avversi** Non disponibile.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali** Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

**Classe di rifiuti** 08 04 99

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**Generale** Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. Numero ONU**

Non è richiesta alcuna informazione.

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

Non è richiesta alcuna informazione.

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

##### **Etichette per il trasporto**

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non è richiesta alcuna informazione.

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

##### **Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

No.

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non è richiesta alcuna informazione.

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

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non è richiesta alcuna informazione.

### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Legislazione UE** Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Data di revisione</b>	03/04/2018
<b>Revisione</b>	26
<b>Sostituisce la data</b>	28/04/2017
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H226 Liquido e vapori infiammabili. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.

**DESCRIZIONE:** *Bicomponente per riparazioni e ricostruzioni - Indurente - Putty Hardener*

**CODICE:** *K 3933 1000*

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto PUTTY HARDENER  
 Numero del prodotto 10112H, 10115H, 10261H, 10611H, 11411H,

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

Usi identificati Indurente.

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

Fornitore  
 ITW Performance Polymers  
 Bay 150  
 Shannon Industrial Estate  
 Co. Clare  
 Ireland  
 V14 DF82  
 353(61)771500  
 353(61)471285  
 mail@itwpp.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +44(0)1235 239 670 (24h)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato  
 Pericoli per la salute Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd  
 Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

Salute umana Corrosivo. Il contatto prolungato provoca gravi lesioni oculari e tissutali.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

<b>Indicazioni di pericolo</b>	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza</b>	P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
<b>Contiene</b>	DIMER/TOFA, reaction products with TETA, TRIETILENTETRAMINA, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA, 4-NONILFENOLO, RAMIFICATO
<b>Consigli di prudenza supplementari</b>	P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P260 Non respirare i vapori/ gli aerosol. P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol. P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P273 Non disperdere nell'ambiente. P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta). P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P405 Conservare sotto chiave.

### 2.3. Altri pericoli

#### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

<b>DIMER/TOFA, reaction products with TETA</b>	<b>30-60%</b>
Numero CAS: 68082-29-1	
<b>Classificazione</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1A - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

<b>TRIETILENTETRAMINA</b>		<b>30-60%</b>
Numero CAS: 112-24-3	Numero CE: 203-950-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Classificazione</b>		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA</b>		<b>5-10%</b>
Numero CAS: 140-31-8	Numero CE: 205-411-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119471486-30-0003
<b>Classificazione</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>4-NONILFENOLO, RAMIFICATO</b>		<b>5-10%</b>
Numero CAS: 84852-15-3	Numero CE: 284-325-5	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1	
<b>Classificazione</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361fd		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>		<b>1-5%</b>
Numero CAS: 13463-67-7	Numero CE: 236-675-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119489379-17-0000
<b>Classificazione</b>		
Non Classificato		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

##### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

###### **Informazioni generali**

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi.

<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
<b>Ingestione</b>	Non provocare il vomito. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.

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

<b>Informazioni generali</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
<b>Inalazione</b>	Il prodotto contiene una sostanza sensibilizzante.
<b>Ingestione</b>	Questo prodotto è corrosivo. Può provocare ustioni chimiche in bocca, nell'esofago e nello stomaco. L'ingestione della sostanza chimica concentrata può provocare gravi lesioni interne. Può provocare dolori addominali o vomito.
<b>Contatto con la pelle</b>	Questo prodotto è fortemente corrosivo. Il prodotto contiene una sostanza sensibilizzante. Il contatto con la sostanza chimica concentrata può provocare gravi lesioni della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Questo prodotto è fortemente corrosivo. Il contatto con la sostanza chimica concentrata può provocare molto rapidamente gravi lesioni oculari, con possibile perdita della vista. Rischio di gravi lesioni oculari.

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

<b>Note per il medico</b>	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Estinguere con i seguenti mezzi: Acqua. Schiuma. Sostanze chimiche secche. Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ).
-----------------------------------	---

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

<b>Pericoli specifici</b>	Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi.
---------------------------	--

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

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Evitare di tenersi sottovento per evitare i fumi. Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.
--	---

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
--	---

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

<b>Precauzioni personali</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	---

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

**Metodi per la bonifica** Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Apporre ai recipienti di raccolta della fuoriuscita le etichette adeguate recanti l'indicazione dell'effettivo contenuto e il simbolo di pericolo.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni d'uso** Usare soltanto in luogo ben ventilato. Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare l'inalazione dei vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Non utilizzare in spazi confinati in assenza di ventilazione adeguata e/o respiratore. Implementare adeguate procedure di igiene personale.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

### **7.3. Usi finali particolari**

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite di esposizione professionale**

#### **TITANIUM DIOXIDE**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 10 mg/m<sup>3</sup> polvere totale

#### **TRITILENTETRAMINA (CAS: 112-24-3)**

**DNEL** Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.57 mg/kg pc/giorno

#### **2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA (CAS: 140-31-8)**

**DNEL** Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 21.4 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 3.3 mg/kg pc/giorno  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 20 mg/kg pc/giorno  
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.006 mg/cm<sup>2</sup>

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

## Dispositivi di protezione



### Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione.

### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale. Occhiali di sicurezza ben aderenti. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

### Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma o plastica. Si raccomanda di indossare guanti impermeabili resistenti agli agenti chimici. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Il tempo di fessurazione del materiale dei guanti può variare a seconda del produttore dei guanti.

### Altra protezione della pelle e del corpo

Evitare il contatto con la pelle. Indossare un grembiule o indumenti protettivi per proteggersi in caso di contatto.

### Misure d'igiene

Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Implementare adeguate procedure di igiene personale. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Cambiare gli abiti da lavoro ogni giorno prima di lasciare il luogo di lavoro.

### Protezione respiratoria

Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per gas, tipo A2. Filtro per vapori organici. La scelta del respiratore deve essere basata sui livelli di esposizione, sui pericoli associati al prodotto e sui limiti operativi di sicurezza del respiratore selezionato. Verificare che il respiratore aderisca bene al volto e che il filtro venga sostituito con regolarità. I respiratori a semimaschera e a quarto di maschera con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN140.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Pasta.
Colore	Crema.
Odore	Ammina.
pH	pH (soluzione concentrata): 10.5 @ 20 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>232°C @
Punto di infiammabilità	>93°C
Tensione di vapore	<0.01 mmHg @ °C
Densità relativa	0.98 @ 20 °C
La solubilità/le solubilità	Solubile in acqua.

### 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** Le reazioni con i seguenti materiali possono generare calore: Acidi. Agenti ossidanti forti.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Non polimerizza. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi. Agenti ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas nitrosi (NOx). Ossidi delle seguenti sostanze: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO2). Gas/vapori/fumi di: Ammoniaca o ammine.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta - orale

**STA orale (mg/kg)** 4.263,3

##### Tossicità acuta - dermica

**STA dermico (mg/kg)** 2.237,0

**Inalazione** I vapori di questo prodotto possono essere pericolosi per inalazione.

**Ingestione** Nocivo se ingerito.

**Contatto con la pelle** Può essere assorbito attraverso la pelle. L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare grave irritazione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

**Contatto con gli occhi** Rischio di gravi lesioni oculari.

**Pericoli per la salute acuti e cronici** Provoca ustioni.

**Via di introduzione** Inalazione Assorbimento cutaneo. Ingestione. Contatto con la pelle e/o gli occhi.

**Organi bersaglio** L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare i seguenti effetti avversi: Rischio di gravi lesioni oculari. Può provocare danni al fegato. Può provocare danni ai reni. Danni al sistema nervoso centrale e/o periferico.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Non disperdere nell'ambiente. Il prodotto contiene sostanze tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare effetti avversi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Altamente tossico per gli organismi acquatici.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Non disponibile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

**Classe di rifiuti** 08 04 99

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### 14.1. Numero ONU

**Numero ONU (ADR/RID)** 2735

**Numero ONU (IMDG)** 2735

**Numero ONU (ICAO)** 2735

**Numero ONU (ADN)** 2735

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**Nome di spedizione (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

**Nome di spedizione (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

**Nome di spedizione (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

**Nome di spedizione (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**Classe ADR/RID** 8

**Codice di classificazione ADR/RID** C7

**Etichetta ADR/RID** 8

**Classe IMDG** 8

**Classe/divisione ICAO** 8

**Classe ADN** 8

## Etichette per il trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio II  
ADR/RID

Gruppo d'imballaggio IMDG II

Gruppo d'imballaggio ADN II

Gruppo d'imballaggio ICAO II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-B

Categoria di trasporto ADR 2

Codice di azione di emergenza 2X

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 80

Codice di restrizione in galleria (E)

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

#### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di revisione 03/04/2018

Revisione 13

Sostituisce la data 19/04/2017

Indicazioni di pericolo per esteso

- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.