

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

N. versione: 01  
Data di pubblicazione: 24-ottobre-2025

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 1.1. Identificatore del prodotto   |                          |
| Nome commerciale o designazione della miscela                                      | Putty Hardener           |
| Numero di registrazione  | -                        |
| Numero di registrazione del prodotto   |                          |
| Italia   | UFI: UW40-Q055-000Y-H7AC |
| Unione Europea   | UFI: UW40-Q055-000Y-H7AC |
| Sinonimi   | Nessuno.                 |
| SKU#   | 0200                     |
| 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati |                          |
| Usi identificati   | Non conosciuto.          |
| Usi sconsigliati   | Non noto.                |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nome della Società                  | ITW Performance Polymers   |
| Indirizzo                           | Bay 150<br>Shannon Industrial Estate<br>CO. Clare<br>Irlanda<br>V14 DF82   |
| Persona da contattare               | Assistenza clienti   |
| Numero telefonico                   | 353(61)771500<br>353(61)471285   |
| E-mail                              | customerservice.shannon@itwpp.com  |
| Numero telefonico di emergenza      | 44(0) 1235 239 670 (24 ore)  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | 'Bergamo Poison Control Center +39 800 883 300   |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Centro Antiveleni di Firenze +39 55 794 7819   |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Centro Antiveleni +39 881 732 326  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Poison Control Centre Milano +39 02 6610 1029  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | ROMA - CAV Policlinico "A. Gemelli" TEL + 39 063054343 ;   |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Poison Control Centre and National Toxicology Information Centre +39 38 224 444  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Centro Antiveleni Turin +39 011 663 7637   |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Centro Antiveleni Genoa +39 10 563 62 45   |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Service Antiveleni +39 49 827 50 78  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Centro Antiveleni Rome +39 6 499 70 698  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9 Napoli +39 081 545333                             |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155 Roma +39 06 49978000   |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1 Foggia +39 800 183 459  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio Roma +39 06 68593726  |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 Verona 800 011 858                             |
| Generale nell'UE                    | 112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza). |

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

### Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

#### Pericoli per la salute

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| Tossicità acuta, per via cutanea        | Categoria 4  | H312 - Nocivo per contatto con la pelle.                      |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea  | Categoria 1B | H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Categoria 1  | H318 - Provoca gravi lesioni oculari.                         |
| Sensibilizzazione cutanea               | Categoria 1  | H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.          |

Tossicità per la riproduzione

Categoria 2

H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Categoria 2

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

UFI:

UW40-Q055-000Y-H7AC

Contiene:

Acidi grassi, C18- insaturi, dimeri, prodotti oligomerici di reazione con acidi grassi del tallolio e trietilenetetramina, 3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilenetetramina, FENOLO, STYRENATED, 1-(2-aminoethyl)Piperazina

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

|      |   |
|------|---|
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                               |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.              |

### Consigli di prudenza

Prevenzione

|      |   |
|------|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  |
| P202 | Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.                               |
| P260 | Non respirare la nebbia/i vapori.   |
| P260 | Non respirare le polveri o le nebbie.   |
| P264 | Lavare attentamente dopo l'uso.   |
| P272 | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.          |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente.   |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. |

Reazione

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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.  |
| 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.                    |
| P304 + P340        | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| 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.   |
| P362 + P364        | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.   |
| P391               | Raccogliere il materiale fuoriuscito.  |

Immagazzinamento

|      |                          |
|------|--------------------------|
| P405 | Conservare sotto chiave. |
|------|--------------------------|

Smaltimento

|      |   |
|------|---|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali. |
|------|---|

### Informazioni supplementari sulle etichette

La miscela contiene il 64,689999999986 % di componenti di cui è ignota la tossicità acuta orale. La miscela contiene il 91,769999999986 % di componenti di cui è ignota la tossicità acuta per inalazione. La miscela contiene il 99,999999999986 % di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

### 2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII. La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Informazioni generali

| Denominazione chimica   | %         | Numero CAS /<br>Numero CE | Numero di registrazione<br>REACH | Numero<br>della<br>sostanza | Nota   |
|---|-----------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Acidi grassi, C18- insaturi, dimeri, prodotti oligomerici di reazione con acidi grassi del tallolio e trietilenetetramina | 50 - < 60 | 68082-29-1<br>500-191-5   | -                                | -                           | <b>Classificazione:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411  |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina   | 20 - < 30 | 112-24-3<br>203-950-6     | -                                | 612-059-00-5                | <b>Classificazione:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412         |
| FENOLO, STYRENATED  | 5 - < 10  | 61788-44-1<br>262-975-0   | -                                | -                           | <b>Classificazione:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373  |
| 1-(2-aminoethyl)Piperazina  | 3 - < 5   | 140-31-8<br>205-411-0     | -                                | 612-105-00-4                | <b>Classificazione:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 2;H361, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412 |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]                   | 1 - < 3   | 13463-67-7<br>236-675-5   | -                                | 022-006-002                 | <b>Classificazione:</b> Carc. 2;H351   |
| Altri componenti sotto i livelli di sicurezza   | 5 - < 10  |                           |                                  |                             |  |

#### Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: stima della tossicità acuta.

M: Fattore moltiplicatore

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

**Commenti sulla composizione** Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

##### Inalazione

Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

##### Cutanea

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni In caso di ustioni chimiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

##### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni

##### Ingestione

Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.

|   |  |
|---|--|
| <b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>  | Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità. L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.   |
| <b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b> | Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Ustioni chimiche: sciacquare immediatamente con acqua. Continuando a sciacquare, togliere di dosso gli indumenti che non sono attaccati alla pelle lesa. Chiamare un'ambulanza e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Tenere l'infortunato al caldo. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati. |

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericolo generale d'incendio</b>  | Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.                                     |
| <b>5.1. Mezzi di estinzione</b>  |  |
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>  | Schiuma resistente ad alcol. Polvere. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).                         |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b>  | Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.                  |
| <b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>                 | In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.   |
| <b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>               |  |
| <b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.                        |
| <b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>                               | Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. |
| <b>Metodi specifici</b>  | Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.       |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b> |  |
| <b>Per chi non interviene direttamente</b>  | Non respirare la nebbia/i vapori. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati.   |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>  | Allontanare il personale non necessario. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS  |
| <b>6.2. Precauzioni ambientali</b>  | Non disperdere nell'ambiente. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.   |
| <b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>                          | Non scaricare il prodotto nelle fogne.<br><br>Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.<br><br>Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.<br><br>Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo |
| <b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>  | Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.  |

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b> | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la nebbia/i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Le donne non devono maneggiare questo prodotto durante la gravidanza o l'allattamento. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Osservare le norme di buona igiene industriale. |
|---|--|

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

Conservare sotto chiave. Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS).

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

ALLEGATO 1, PARTE 1 Categorie delle sostanze pericolose

Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008

- E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica (Requisiti di soglia inferiore = 200 tonnellate; Requisiti di soglia superiore = 500 tonnellate)

## 7.3. Usi finali particolari

Osservare le indicazioni del settore industriale sulle migliori pratiche.

# SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

### Valori limite di esposizione professionale

Italia. OEL (Legislative Decree n.81, 9 aprile 2008), as amended

| Componenti  | Tipo                            | Valore                | Forma                                |
|---|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Partikel skala halus yang respirabel |
|   |                                 | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Nanoparticelle respirabili           |

### Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

### Procedure di monitoraggio raccomandate

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

### Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Non conosciuto.

### Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Non conosciuto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Informazioni generali

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

#### Protezione degli occhi/del volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).

#### Protezione della pelle

##### - Protezione delle mani

Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.

##### - Altro

Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile.

#### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

#### Pericoli termici

Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

### Misure d'igiene

Osservare tutti i requisiti di sorveglianza medica. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Stato fisico   | Liquido.                        |
| Forma  | Pasta                           |
| Colore   | Color crema                     |
| Odore  | Amine                           |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | 12 °C (53,6 °F) valutato        |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 266 °C (510,8 °F) valutato      |
| Infiammabilità   | Non applicabile.                |
| <b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>             |                                 |
| Limite di esplosività – inferiore (%)  | Non conosciuto.                 |
| Limite di esplosività – superiore (%)  | Non conosciuto.                 |
| Punto di infiammabilità  | 143,3 °C (290,0 °F) valutato    |
| Temperatura di autoaccensione  | 337,78 °C (640 °F) valutato     |
| Temperatura di decomposizione  | Non conosciuto.                 |
| pH   | Non conosciuto.                 |
| Viscosità cinematica   | Non conosciuto.                 |
| Solubilità   |                                 |
| Solubilità (in acqua)  | Non conosciuto.                 |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)             | Non conosciuto.                 |
| Tensione di vapore   | 0,0005 hPa valutato             |
| Densità e/o densità relativa   |                                 |
| Densità  | 0,98 g/cm <sup>3</sup> valutato |
| Densità di vapore  | Non conosciuto.                 |
| Caratteristiche delle particelle   | Non conosciuto.                 |

### 9.2. Altre informazioni

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

**Peso specifico** 0,98 valutato

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reattività</b>                            | Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto. |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | Il materiale è stabile in condizioni normali.   |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.                      |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | Contatto con materiali non compatibili.   |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | Perossidi. Fenoli.  |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.   |

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione** Può causare irritazione alle vie respiratorie. L'inalazione prolungata può essere nociva.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Cutanea</b>                | Provoca gravi ustioni cutanee. Nocivo per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| <b>Ingestione</b>             | Causa scottature al tratto digerente.   |
| <b>Sintomi</b>                | Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità. |

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

**Tossicità acuta** Nocivo per contatto con la pelle.

| Componenti | Specie | Risultati del test |
|------------|--------|--------------------|
|------------|--------|--------------------|

3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina (CAS 112-24-3)

##### **Acuto**

##### **Dermico**

*Liquido*

|      |       |            |
|------|-------|------------|
| DL50 | Ratto | 1465 mg/kg |
|------|-------|------------|

##### **Orale**

*Liquido*

|      |       |            |
|------|-------|------------|
| DL50 | Ratto | 1716 mg/kg |
|------|-------|------------|

titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

##### **Acuto**

##### **Dermico**

|      |         |               |
|------|---------|---------------|
| DL50 | Criceto | ≥ 10000 mg/kg |
|------|---------|---------------|

##### **Orale**

|      |       |               |
|------|-------|---------------|
| DL50 | Ratto | > 10000 mg/kg |
|------|-------|---------------|

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria** A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

**Sensibilizzazione cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

**Cancerogenicità** A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

**Tossicità per la riproduzione** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione** A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Nessuna informazione disponibile.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** In relazione alla salute umana, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

**Altre informazioni** Non conosciuto.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio acuto".



|   |  |
|---|--|
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                        | Non sono disponibili dati sulla degradabilità di qualsiasi ingrediente nella miscela.  |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                          | Nessun dato disponibile.   |
| <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>    | Non conosciuto.  |
| <b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>                       | Non conosciuto.  |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>                                 | Nessun dato disponibile.   |
| <b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>             | Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.   |
| <b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | In relazione all'ambiente, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso. |
| <b>12.7. Altri effetti avversi</b>                              | Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.   |

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|   |   |
|---|---|
| <b>Rifiuti residui</b>                    | Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Rivestimenti o contenitori vuoti possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i contenitori devono essere conservati in modo sicuro.  |
| <b>Imballaggi contaminati</b>             | Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.   |
| <b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>         | Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.  |
| <b>Metodi di smaltimento/informazioni</b> | Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali. |
| <b>Precauzioni particolari</b>            | Smaltire secondo le norme applicabili.  |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|  |   |
|--|---|
| <b>ADR</b>   |   |
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN2735  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina), Quantità Limitate                         |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| Classe   | 8   |
| Pericolo secondario                                    | -   |
| Label(s)   | 8   |
| Nr. pericolo (ADR)                                     | 80  |
| Codice delle restrizioni nei tunnel                    | E   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                     | II  |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | No.   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |
| <b>RID</b>   |   |
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN2735  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina)     |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| Classe   | 8   |
| Pericolo secondario                                    | -   |
| Label(s)   | 8   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                     | II  |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | No.   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

**ADN**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN2735  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina), Quantità Limitate                         |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  |   |
| <b>Classe</b>  | 8   |
| <b>Pericolo secondario</b>                             | -   |
| <b>Label(s)</b>  | 8   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                     | II  |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | No.   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN2735   |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine) |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |  |
| <b>Class</b>                              | 8  |
| <b>Subsidiary hazard</b>                  | -  |
| <b>14.4. Packing group</b>                | II   |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No.  |
| <b>ERG Code</b>                           | 8L   |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.                |
| <b>Other information</b>                  |  |
| <b>Passenger and cargo aircraft</b>       | Allowed with restrictions.   |
| <b>Cargo aircraft only</b>                | Allowed with restrictions.   |

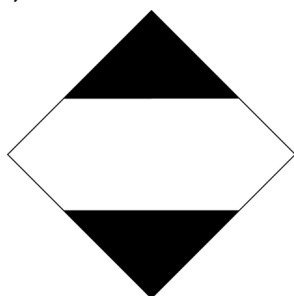
**IMDG**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN2735  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine) |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |   |
| <b>Class</b>                              | 8   |
| <b>Subsidiary hazard</b>                  | -   |
| <b>14.4. Packing group</b>                | II  |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |   |
| <b>Marine pollutant</b>                   | No.   |
| <b>EmS</b>                                | F-A, S-B  |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.   |

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non stabilito.

**ADN; ADR**





## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamenti UE

**Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

**UFI:** UW40-Q055-000Y-H7AC

#### Autorizzazioni

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### Restrizioni d'uso

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato**

Non listato.

**Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II e successive modifiche**

Non listato.

#### Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

ALLEGATO 1, PARTE 1 Categorie delle sostanze pericolose

Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008

- E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica

**Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche**

Non listato.

|  |  |
|--|--|
| <b>Altri regolamenti</b>                         | Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.   |
| <b>Regolamenti nazionali</b>                     | Secondo la Direttiva 92/85/CEE e successive modifiche, le donne in gravidanza non devono lavorare con il prodotto se esiste anche il minimo rischio di esposizione.  |
| <b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b> | <p>Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche. L'utilizzo di questo prodotto da parte di persone giovani che non hanno compiuto i 18 anni non è consentito in conformità ai regolamenti degli Stati Uniti Management of Health and Safety at Work (Gestione della salute e della sicurezza sul lavoro) 1999 [SI 1999/3242], e successive modifiche. Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.</p> <p>Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.</p> |

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.  
 ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.  
 CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).  
 CEN: Comitato europeo di normazione.  
 IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).  
 Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.  
 IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.  
 MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.  
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).  
 RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.  
 STEL: limite di esposizione a breve termine.  
 TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).  
 vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.

### Riferimenti

Non conosciuto.

### Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

### Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15

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.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Informazioni di revisione

Nessuno.

### Informazioni formative

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

### Clausole di esclusione della responsabilità

ITW Performance Polymers non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.