

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione:** SEAL METAL

**UFI:**PAV7-YV77-WDA7-Y90M

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

#### Usi pertinenti identificati

Sigillante poliuretano ad uso professionale/industriale

### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Indirizzo:** Gen-Art S.l.r.  
Via Francesco Antolisei 25  
00173 – Roma – RM

**Telefono:** +39 06 9349111  
**Fax:** +39 06 93491140  
**Mail:** laboratorio@vaber.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Milano (CAV Ospedale Niguarda) - 02 66101029 (Italia)

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP**

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

Una miscela simile è stata testata per lesioni oculari/irritazioni oculari ed i risultati dei test non soddisfano i criteri di classificazione.

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

#### **CLASSIFICAZIONE:**

Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP**

## AVVERTENZA

Pericolo.

### Simboli:

GHS08 (Pericolo per la salute)

### Pittogrammi



### Ingredienti:

| Ingrediente  | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8      | 202-966-0 | 0,1 - < 1 |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile |               | 915-687-0 | < 0,15    |

### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P261A Evitare di respirare i vapori.  
P280E Indossare guanti protettivi.

#### Reazione:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

#### Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

**A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.**

### 2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altri isocianati.

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscela

| Ingrediente   | Identificatore  | %         | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|-----------|--|
| Polivinilcloruro  | (n. CAS) 9002-86-2<br>(n. CE) 618-338-8                                 | 20 - 50   | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale  |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | (n. CE) 905-588-0<br>(n. REACH) 01-2119488216-32                        | 3 - 8     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Diossido di titanio   | (n. CAS) 13463-67-7<br>(n. CE) 236-675-5                                | < 5       | Cancer. Cat. 2,<br>H351 (inalazione)   |
| Ferro ossido  | (n. CAS) 1317-61-9<br>(n. CE) 215-277-5                                 | < 3       | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Ossido di calcio  | (n. CAS) 1305-78-8<br>(n. CE) 215-138-9<br>(n. REACH) 01-2119475325-36  | < 3       | EUH071<br>Skin Corr. 1C,<br>H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | (n. CE) 926-141-6<br>(n. REACH) 01-2119456620-43                        | 0,5 - 2   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| C.I. pigment yellow 42  | (n. CAS) 51274-00-1<br>(n. CE) 257-098-5<br>(n. REACH) 01-2119457554-33 | < 2       | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Alluminio in polvere (piroforica)                                 | (n. CAS) 7429-90-5<br>(n. CE) 231-072-3                                 | < 1,5     | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2,<br>H261<br>Nota T  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | (n. CAS) 101-68-8<br>(n. CE) 202-966-0<br>(n. REACH) 01-2119457014-47   | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Cancer. Cat. 2,<br>H351                                |

|  |  |        |   |
|--|--|--------|---|
|  |  |        | STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C                                  |
| Nerofumo   | (n. CAS) 1333-86-4<br>(n. CE) 215-609-9<br>(n. REACH) 01-2119384822-32 | < 0,5  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale               |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | (n. CE) 915-687-0<br>(n. REACH) 01-2119491304-40                       | < 0,15 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1A, H317 |

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

#### Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente                          | Identificatore   | Limiti di concentrazione specifici  |
|--------------------------------------|--|---|
| Ossido di calcio                     | (n. CAS) 1305-78-8<br>(n. CE) 215-138-9<br>(n. REACH) 01-2119475325-36 | (C >= 50%) EUH071<br>(C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314<br>(10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 3%) Eye Dam. 1, H318<br>(1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319<br>(20% =< C < 50%)<br>STOT SE 3, H335 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | (n. CAS) 101-68-8<br>(n. CE) 202-966-0<br>(n. REACH) 01-2119457014-47  | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335   |

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

#### Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

#### **Contatto con gli occhi:**

Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

#### **Ingestione:**

Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

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

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Reazione allergica respiratoria (difficoltà respiratorie, respiro affannoso, tosse e senso di oppressione al petto). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito).

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

Non applicabile.

### **Sezione 5: Misure antincendio**

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

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### **Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| <u>Sostanza</u>       | <u>Condizioni</u>      |
|-----------------------|------------------------|
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica    | Durante la combustione |
| Acido cianidrico      | Durante la combustione |
| Ossidi di azoto       | Durante la combustione |

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

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

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

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

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

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

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in un fusto autorizzato ma non sigillare per 48 ore per evitare la possibile formazione di sovrappressione. Pulire il residuo. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

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

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

### **Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

### 7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

| Ingrediente                          | Numero C.A.S. | Ente o associazione    | Tipo di limite:                                      | Commenti aggiuntivi |
|--------------------------------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8      | Valori limite italiani | TWA(8 ore):0.005 ppm                                 |                     |
| Nerofumo                             | 1333-86-4     | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Diossido di titanio                  | 13463-67-7    | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>                      |                     |
| Alluminio in polvere (piroforica)    | 7429-90-5     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| Polivinilcloruro                     | 9002-86-2     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> |                     |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

**Procedure di monitoraggio raccomandate:** Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

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

##### Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

**Protezione della pelle e delle mani:**

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

| <b>Materiale</b>  | <b>Spessore (mm)</b> | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Polimero laminato | >0.3                 | > 8 ore                     |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

**Protezione delle vie respiratorie:**

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Stato fisico</b>                           | Solido   |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                | Pasta  |
| <b>Colore</b>                                 | Multicolore                                      |
| <b>Odore</b>                                  | Odore leggero                                    |
| <b>Soglia olfattiva</b>                       | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b> | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>        | 137 °C   |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>           | Non classificato                                 |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>  | 0,6 % volume                                     |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>  | 7 % volume                                       |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>  | >=75 °C [ <i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i> ] |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>           | >=200 °C   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>          | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>pH</b>                                     | <i>La sostanza/miscela reagisce con l'acqua</i>  |
| <b>Viscosità cinematica</b>                   | <i>Dati non disponibili</i>                      |

**Solubilità in acqua**

Immiscibile

**Solubilità (non in acqua)**

*Dati non disponibili*

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

*Dati non disponibili*

**Pressione di vapore**

*Dati non disponibili*

**Densità**

*Dati non disponibili*

**Densità relativa**

1,15 [Standard di riferimento:Acqua=1]

**Densità di vapore relativa**

*Dati non disponibili*

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

**Composti Organici Volatili (Europa)**

*Dati non disponibili*

**Tasso di evaporazione**

*Dati non disponibili*

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non determinato

### 10.5. Materiali incompatibili

Alcoli

Ammine

Acidi forti

Basi forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

### Sostanza

Anidride carbonica

### Condizioni

Umidità

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

**Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne**

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

**Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:**

#### **Inalazione:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### **Contatto con la pelle:**

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### **Contatto con gli occhi:**

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

#### **Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

#### **Altri effetti sulla salute:**

#### **Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie.

#### **Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:**

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

#### **Cancerogenicità:**

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

#### **Informazioni aggiuntive:**

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

#### **Dati tossicologici**

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati

disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

### Tossicità acuta

| Nome   | Via di esposizione                | Specie                    | Valore  |
|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Prodotto   | Cutanea                           |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto   | Inalazione-Vapore (4 ore)         |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l     |
| Prodotto   | Ingestione                        |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Polivinilcloruro   | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Polivinilcloruro   | Ingestione                        |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 4.200 mg/kg                                |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto                     | LC50 29 mg/l                                      |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 3.523 mg/kg                                  |
| Ferro ossido   | Cutanea                           | Non disponibile           | LD50 3.100 mg/kg                                  |
| Ferro ossido   | Ingestione                        | Non disponibile           | LD50 3.700 mg/kg                                  |
| Diossido di titanio  | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Diossido di titanio  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 6,82 mg/l                                  |
| Diossido di titanio  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Ossido di calcio   | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 2.500 mg/kg                                |
| Ossido di calcio   | Cutanea                           | composti simili           | LD50 > 2.500 mg/kg                                |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | Ingestione                        |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 0,888 mg/l                                 |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Inalazione-Vapore                 | Valutazione professionale | LC50 stimata 20 - 50 mg/l                         |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 0,368 mg/l                                   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 31.600 mg/kg                                 |
| C.I. pigment yellow 42   | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| C.I. pigment yellow 42   | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Nerofumo   | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 3.000 mg/kg                                |
| Nerofumo   | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 8.000 mg/kg                                |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                  |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 3.125 mg/kg                                  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome             | Specie      | Valore                            |
|------------------|-------------|-----------------------------------|
| Polivinilcloruro | Valutazione | Nessuna irritazione significativa |

|  |                           |                                   |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
|  | professionale             |                                   |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Ferro ossido   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di calcio   | Essere umano              | Corrosivo                         |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | classificazione ufficiale | Irritante                         |
| C.I. pigment yellow 42   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome   | Specie                    | Valore                            |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Ferro ossido   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di calcio   | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | classificazione ufficiale | Fortemente irritante              |
| C.I. pigment yellow 42   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

#### Sensibilizzazione cutanea

| Nome   | Specie                    | Valore           |
|--|---------------------------|------------------|
| Ferro ossido   | Essere umano              | Non classificato |
| Diossido di titanio  | Essere umano e animale    | Non classificato |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | Porcellino d'India        | Non classificato |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Porcellino d'India        | Non classificato |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | classificazione ufficiale | Sensibilizzante  |
| C.I. pigment yellow 42   | Essere umano e animale    | Non classificato |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Porcellino d'India        | Sensibilizzante  |

#### Sensibilizzazione respiratoria

| Nome                                 | Specie       | Valore           |
|--------------------------------------|--------------|------------------|
| Alluminio in polvere (piroforica)    | Essere umano | Non classificato |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Essere umano | Sensibilizzante  |

### Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome   | Via di esposizione | Valore  |
|--|--------------------|---|
| Polivinilcloruro   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | In vivo            | Non mutageno  |
| Ferro ossido   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio  | In vivo            | Non mutageno  |
| Ossido di calcio   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | In vivo            | Non mutageno  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Nerofumo   | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | In Vitro           | Non mutageno  |

### Cancerogenicità

| Nome  | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|---|--------------------|--------------------|---|
| Polivinilcloruro  | Non specificato    | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | Cutanea            | Ratto              | Non cancerogeno   |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | Inalazione         | Essere umano       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Ferro ossido  | Inalazione         | Essere umano       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio   | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Diossido di titanio   | Inalazione         | Ratto              | Cancerogeno   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato    | Non disponibile    | Non cancerogeno   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Inalazione         | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| C.I. pigment yellow 42  | Inalazione         | Ratto              | Non cancerogeno   |
| Nerofumo  | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| Nerofumo  | Ingestione         | Topo               | Non cancerogeno   |
| Nerofumo  | Inalazione         | Ratto              | Cancerogeno   |

### Tossicità per la riproduzione

#### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome                                      | Via di esposizione | Valore   | Specie       | Risultato del test    | Durata dell'esposizione   |
|---|--------------------|--|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Polivinilcloruro                          | Non specificato    | Non classificato per lo sviluppo               | Topo         | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza     |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Topo         | NOAEL Non disponibile | durante l'organogenesi    |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Più specie   | NOAEL Non             | durante la                |

|   |                 |  |         |                       |                        |
|---|-----------------|--|---------|-----------------------|------------------------|
|   |                 |  | animali | disponibile           | gravidanza             |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto   | NOAEL Non disponibile | 1 generazione          |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto   | NOAEL Non disponibile | 1 generazione          |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto   | NOAEL Non disponibile | 1 generazione          |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Inalazione      | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto   | NOAEL 0,004 mg/l      | durante l'organogenesi |

### Allattamento

| Nome                                      | Via di esposizione | Specie | Valore   |
|---|--------------------|--------|--|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione         | Topo   | Non classificato per gli effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento |

### Organo/organi bersaglio

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome                                      | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                  | Valore  | Specie                    | Risultato del test    | Durata dell'esposizione   |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | sistema uditivo                          | Può provocare danni agli organi   | Ratto                     | LOAEL 6,3 mg/l        | 8 ore                     |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | occhi                                    | Non classificato  | Ratto                     | NOAEL 3,5 mg/l        | Non disponibile           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | Fegato                                   | Non classificato  | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile |                           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile |                           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione         | occhi                                    | Non classificato  | Ratto                     | NOAEL 250 mg/kg       | Non applicabile           |
| Ossido di calcio                          | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.   | Non disponibili           | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile      | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.   | classificazione ufficiale | NOAEL Non disponibile |                           |

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome                                      | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore  | Specie             | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|-------------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------------|
| Polivinilcloruro                          | Inalazione         | Sistema respiratorio    | Non classificato  | Più specie animali | NOAEL 0,013 mg/l   | 22 mesi                 |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | Sistema nervoso         | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Ratto              | LOAEL 0,4 mg/l     | 4 settimane             |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione         | sistema uditivo         | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto              | LOAEL 7,8 mg/l     | 5 Giorni                |

|   |            |  |   |                    |                       |                           |
|---|------------|--|---|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Fegato   | Non classificato  | Più specie animali | NOAEL Non disponibile |                           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   sistema emapoietico   muscoli   rene e/o vescica   Sistema respiratorio                               | Non classificato  | Più specie animali | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 settimane              |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | sistema uditivo  | Non classificato  | Ratto              | NOAEL 900 mg/kg/day   | 2 settimane               |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto              | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 Giorni                 |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Fegato   | Non classificato  | Più specie animali | NOAEL Non disponibile |                           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   Sistema respiratorio | Non classificato  | Topo               | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 settimane             |
| Ferro ossido                              | Inalazione | fibrosi polmonare   Pneumoconiosi  | Non classificato  | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Diossido di titanio                       | Inalazione | Sistema respiratorio   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                       | Inalazione | fibrosi polmonare  | Non classificato  | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Alluminio in polvere (piroforica)         | Inalazione | Sistema nervoso   Sistema respiratorio   | Non classificato  | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile      | Inalazione | Sistema respiratorio   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto              | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 settimane              |
| C.I. pigment yellow 42                    | Inalazione | Sistema respiratorio   Fegato   rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto              | NOAEL 0,2 mg/l        | 14 Giorni                 |
| Nerofumo                                  | Inalazione | Pneumoconiosi  | Non classificato  | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

#### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome  | Valore                          |
|---|---------------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Pericolo in caso di aspirazione |

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

### Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite

dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni del produttore.

## 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale   | CAS #      | Organismo      | Tipo  | Esposizione | Test Endpoint                                    | Risultato del test |
|---|------------|----------------|---|-------------|--|--------------------|
| Polivinilcloruro  | 9002-86-2  |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |  | N/A                |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | 905-588-0  | Green Algae    | Stimato   | 73 ore      | EC50   | 1,3 mg/l           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | 905-588-0  | Trota iridea   | Stimato   | 96 ore      | LC50   | 2,6 mg/l           |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | 905-588-0  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 24 ore      | IC50   | 1 mg/l             |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | 905-588-0  | Green Algae    | Stimato   | 73 ore      | NOEC   | 0,44 mg/l          |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | 905-588-0  | Trota iridea   | Stimato   | 56 Giorni   | NOEC   | >1,3 mg/l          |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                         | 905-588-0  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 7 Giorni    | NOEC   | 0,96 mg/l          |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Fanghi attivi  | sperimentale  | 3 ore       | NOEC   | >=1.000 mg/l       |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale  | 72 ore      | EC50   | >10.000 mg/l       |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale  | 96 ore      | LC50   | >100 mg/l          |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | EC50   | >100 mg/l          |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale  | 72 ore      | NOEC   | 5.600 mg/l         |
| Ossido di calcio  | 1305-78-8  | Carpa comune   | sperimentale  | 96 ore      | LC50   | 1.070 mg/l         |
| Ferro ossido  | 1317-61-9  | Bacteria       | sperimentale  | 6 ore       | EC50   | >50.000 mg/l       |
| Ferro ossido  | 1317-61-9  | Green Algae    | sperimentale  | 72 ore      | EC50   | >50.000 mg/l       |
| Ferro ossido  | 1317-61-9  | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | EC50   | >50.000 mg/l       |
| Ferro ossido  | 1317-61-9  | Green Algae    | sperimentale  | 72 ore      | EC0  | >50.000 mg/l       |
| C.I. pigment yellow 42  | 51274-00-1 | Fanghi attivi  | Stimato   | 3 ore       | EC50   | >=10.000 mg/l      |
| C.I. pigment yellow 42  | 51274-00-1 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l          |
| C.I. pigment yellow 42  | 51274-00-1 | Pesce zebra    | sperimentale  | 96 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l          |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Green Algae    | sperimentale  | 72 ore      | EL50   | >1.000 mg/l        |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Trota iridea   | sperimentale  | 96 ore      | LL50   | >1.000 mg/l        |

|  |           |               |   |           |  |             |
|--|-----------|---------------|---|-----------|--|-------------|
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 926-141-6 | Pulce d'acqua | sperimentale  | 48 ore    | EL50   | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 926-141-6 | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore    | NOEL   | 1.000 mg/l  |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5 | Altri pesci   | sperimentale  | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l   |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5 | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l   |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5 | Pulce d'acqua | sperimentale  | 48 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l   |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5 | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l    |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5 | Pulce d'acqua | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC   | 0,076 mg/l  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Fanghi attivi | Stimato   | 3 ore     | EC50   | >100 mg/l   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | EC50   | >1.640 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Pulce d'acqua | Stimato   | 24 ore    | EC50   | >1.000 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Pesce zebra   | Stimato   | 96 ore    | LC50   | >1.000 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | NOEC   | 1.640 mg/l  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Pulce d'acqua | Stimato   | 21 Giorni | NOEC   | 10 mg/l     |
| Nerofumo   | 1333-86-4 | Fanghi attivi | sperimentale  | 3 ore     | EC50   | >=100 mg/l  |
| Nerofumo   | 1333-86-4 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |  | N/A         |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Fanghi attivi | sperimentale  | 3 ore     | IC50   | >=100 mg/l  |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | EC50   | 1,68 mg/l   |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Pesce zebra   | sperimentale  | 96 ore    | LC50   | 0,9 mg/l    |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e  | 915-687-0 | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | NOEC   | 0,22 mg/l   |

|  |           |               |              |           |      |        |
|--|-----------|---------------|--------------|-----------|------|--------|
| sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile   |           |               |              |           |      |        |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1 mg/l |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale  | CAS No.    | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                                |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---|
| Polivinilcloruro   | 9002-86-2  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene  | 905-588-0  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 % BOD/ThBOD     | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica     |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| Ferro ossido   | 1317-61-9  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| C.I. pigment yellow 42   | 51274-00-1 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 926-141-6  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 69 % BOD/ThBOD     | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica     |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8   | Stimato idrolisi                     |           | Emivita idrolitica               | 20 ore (t 1/2)     | Metodo non standard                       |
| Nerofumo   | 1333-86-4  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |   |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 38 % in peso       | OCSE 301E - Test di screening OCSE modif. |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                          | Cas No.   | Tipo di test  | Durata    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo          |
|------------------------------------|-----------|---|-----------|----------------|--------------------|---------------------|
| Polivinilcloruro                   | 9002-86-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                 |
| Massa di reazione di etilbenzene e | 905-588-0 | sperimentale BCF - Trota iridea                             | 56 Giorni | Bioaccumulo    | 25.9               | Metodo non standard |

|  |            |   |           |             |      |                                      |
|--|------------|---|-----------|-------------|------|--------------------------------------|
| xilene   |            |   |           |             |      |                                      |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6  | Metodo non standard                  |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                                  |
| Ferro ossido   | 1317-61-9  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                                  |
| C.I. pigment yellow 42   | 51274-00-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                                  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 926-141-6  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                                  |
| Alluminio in polvere (piroforica)  | 7429-90-5  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                                  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8   | sperimentale BCF - Carpa                                    | 28 Giorni | Bioaccumulo | 200  | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |
| Nerofumo   | 1333-86-4  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                                  |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Stimato BCF - Carpa   | 56 Giorni | Bioaccumulo | 31.4 |                                      |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale  | Cas No.   | Tipo di test               | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-----------|----------------------------|----------------|--------------------|------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile   | 101-68-8  | Stimato Mobilità nel suolo | Koc            | 34.000 l/kg        | Episuite™  |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc            | 200.000 l/kg       | Episuite™  |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende dal fabbricante, non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

### Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

080409\* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u>                   | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u>                                 | <u>Normativa:</u>   |
|--------------------------------------|----------------------|--|---|
| Nerofumo                             | 1333-86-4            | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             | Cancer. Cat. 2   | Regolamento (CE) N.<br>1272/2008, Tabella 3.1                 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             | Gruppo 3: Non<br>classificati                          | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |
| Polivinilcloruro                     | 9002-86-2            | Gruppo 3: Non<br>classificati                          | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio                  | 13463-67-7           | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |

#### Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

| <u>Ingrediente</u>                   | <u>Numero C.A.S.</u> |
|--------------------------------------|----------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             |

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

### Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.  |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H228   | Solido infiammabile.  |
| H261   | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.                                   |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| 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.  |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H351i  | Sospettato di provocare il cancro per inalazione.                                 |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:     |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |

### Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.