



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 36-3452-4  | <b>Versione:</b>    | 8.01       |
| <b>Data di revisione:</b> | 08/05/2023 | <b>Sostituisce:</b> | 14/02/2023 |

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M™ VHB™ Tape Universal Primer UV

#### Numeri di identificazione del prodotto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-0075-0487-4 | 70-0075-0502-0 | 70-0075-0505-3 | 70-0075-0506-1 | 70-0075-0507-9 |
| 7100107032     | 7100107033     | 7100116406     | 7100114901     | 7100114427     |

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

##### Usi pertinenti identificati

Promotore di adesione.

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 02 7035 2492  
**Mail to:** Tecnico\_competente@mmm.com  
**Sito web:** www.3m.com/msds

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano  
 +39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia  
 800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo  
 800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona  
 +39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze  
 +39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma  
 +39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma  
 +39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma  
 +39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli  
 800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

### 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.

#### CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225  
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
 Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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:

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente                                   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso  |
|---|---------------|-----------|------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |               | 927-510-4 | 30 - 70    |
| acetato di metile                             | 79-20-9       | 201-185-2 | 30 - 50    |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | 3388-04-3     | 222-217-1 | 0,06 - 0,2 |
| anidride maleica                              | 108-31-6      | 203-571-6 | < 0,1      |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261A | Evitare di respirare i vapori.  |

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P331 NON provocare il vomito.

**Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:**

**Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml**

**Prevenzione:**

P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P331 NON provocare il vomito.

4% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 23% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto  
 Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**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]   |
|---|---|------------|--|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | (n. CE) 927-510-4                       | 30 - 70    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| acetato di metile                             | (n. CAS) 79-20-9<br>(n. CE) 201-185-2   | 30 - 50    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Componenti polimerici non volatili            | Riservato                               | 1 - 6      | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | (n. CAS) 3388-04-3<br>(n. CE) 222-217-1 | 0,06 - 0,2 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317  |

|                              |  |       |  |
|------------------------------|--|-------|--|
| O-acetilcitrato di tributile | (n. CAS) 77-90-7<br>(n. CE) 201-067-0  | < 2   | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| anidride maleica             | (n. CAS) 108-31-6<br>(n. CE) 203-571-6 | < 0,1 | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

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 |
|------------------|--|------------------------------------|
| anidride maleica | (n. CAS) 108-31-6<br>(n. CE) 203-571-6 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317  |

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. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

#### Ingestione:

Sciogliere la bocca. non provocare il vomito. Consultare immediatamente 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:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Polmonite da aspirazione (tosse, respiro affannoso, soffocamento, bruciore alla bocca e difficoltà respiratorie). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

### 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 liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

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

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

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

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

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. 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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. 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.

ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. 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. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. 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

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare di 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. lavarsi 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 cromatico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico

dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

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

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 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 |
|-------------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| anidride maleica  | 108-31-6      | Valori limite italiani | TWA(Frazione inalabile e vapore)(8 ore):0.01 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| acetato di metile | 79-20-9       | Valori limite italiani | TWA(8 ore):200 ppm;STEL(15 minuti):250 ppm                     |                     |

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. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

#### 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

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

##### 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 | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile     |

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

#### **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>                                   | Liquido  |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Liquido  |
| <b>Colore</b>   | Incolore   |
| <b>Odore</b>  | Solvente   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                                  |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>         | <i>Non applicabile</i>                                       |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | 61,9 °C [ @ 101.324,72 pa ]                                  |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non applicabile  |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | 1,2 % [ <i>Dettagli:</i> eptano ]                            |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | 16 % [ <i>Dettagli:</i> acetato di metile ]                  |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | -10 °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa ]              |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</i>                                  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                                  |
| <b>pH</b>   | 4,4  |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | 30,5 mm <sup>2</sup> /sec                                    |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | 23 % [ @ 23 °C ]   |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | 20.318,3 pa [ @ 20 °C ]                                      |
| <b>Densità</b>  | 0,77 g/ml [ @ 23 °C ]  |
| <b>Densità relativa</b>                               | 0,77 [ @ 23 °C ] [ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1 ] |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</i>                                  |

### **9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

|  |  |
|--|--|
| <b>Composti Organici Volatili (Europa)</b> | <=96 %   |
| <b>Tasso di evaporazione</b>               | <i>Dati non disponibili</i>                        |
| <b>Peso Molecolare</b>                     | <i>Non applicabile</i>                             |
| <b>Tenore di sostanze volatili</b>         | <=96 % in peso [ <i>Metodo di prova: Stimato</i> ] |

**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**

Calore

Fiamme o scintille

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------|-------------------|
| Non noto.       |                   |

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:**

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Contatto con la pelle:**

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.



**Contatto con gli occhi:**

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

**Ingestione:**

Polmonite da aspirazione : i sintomi possono includere tosse, difficoltà respiratoria, dispnea, cianosi. Può essere fatale.

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

Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:****Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

**Dati tossicologici**

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna 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 > 20 - = 50 mg/l |
| Prodotto                                      | Ingestione                |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 2.920 mg/kg                                   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 3.160 mg/kg                                   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 14,7 mg/l                                     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 23,3 mg/l                                     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 5,61 mg/l                                     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.840 mg/kg                                   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| acetato di metile                             | Cutanea                   | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| acetato di metile                             | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 49 mg/l                                       |
| acetato di metile                             | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| O-acetilcitrato di tributile                  | Cutanea                   | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg                             |
| O-acetilcitrato di tributile                  | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 25.000 mg/kg                                  |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 6.700 mg/kg                                     |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 7 mg/l  |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | Ingestione                | Ratto                     | LD50 13.100 mg/kg                                    |
| anidride maleica                              | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 2.620 mg/kg                                     |
| anidride maleica                              | Ingestione                | Ratto                     | LD50 1.030 mg/kg                                     |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore                            |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio               | Irritante                         |
| acetato di metile                             | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | Coniglio               | Minima irritazione                |
| anidride maleica                              | Essere umano e animale | Corrosivo                         |

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome  | Specie   | Valore                            |
|---|----------|-----------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Lievemente irritante              |
| acetato di metile                             | Coniglio | Lievemente irritante              |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| anidride maleica                              | Coniglio | Corrosivo                         |

#### Sensibilizzazione cutanea

| Nome  | Specie             | Valore           |
|---|--------------------|------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Porcellino d'India | Non classificato |
| acetato di metile                             | Essere umano       | Non classificato |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | composti simili    | Sensibilizzante  |
| anidride maleica                              | Più specie animali | Sensibilizzante  |

#### Sensibilizzazione respiratoria

| Nome             | Specie       | Valore          |
|------------------|--------------|-----------------|
| anidride maleica | Essere umano | Sensibilizzante |

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome  | Via di esposizione | Valore  |
|---|--------------------|---|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | In Vitro           | Non mutageno  |
| acetato di metile                             | In Vitro           | Non mutageno  |
| acetato di metile                             | In vivo            | Non mutageno  |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| anidride maleica                              | In vivo            | Non mutageno  |
| anidride maleica                              | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

#### Cancerogenicità

| Nome  | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|---|--------------------|--------|---|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | Cutanea            | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

#### Tossicità per la riproduzione

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

| Nome  | Via di esposizione | Valore   | Specie   | Risultato del test      | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL Non disponibile   | 2 generazione           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL Non disponibile   | 2 generazione           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL Non disponibile   | 2 generazione           |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimettossilano    | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 0,27 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |
| anidride maleica                              | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 55 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| anidride maleica                              | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 55 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| anidride maleica                              | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 140 mg/kg/giorno  | durante l'organogenesi  |

### 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 |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute      | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |                           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetato di metile                             | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetato di metile                             | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetato di metile                             | Inalazione         | cecità                                   | Non classificato  |                           | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetato di metile                             | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |                           | NOAEL Non disponibile |                         |
| anidride maleica                              | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.   | Essere umano              | 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 |
|-------------------|--------------------|---|---|--------|--------------------|-------------------------|
| acetato di metile | Inalazione         | Sistema respiratorio                    | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto  | NOAEL 1,1 mg/l     | 28 Giorni               |
| acetato di metile | Inalazione         | Sistema endocrino   sistema emopoietico | Non classificato  | Ratto  | NOAEL 6,1 mg/l     | 28 Giorni               |

|                  |            |   |   |       |                        |            |
|------------------|------------|---|---|-------|------------------------|------------|
|                  |            | Fegato   Sistema immunitario   rene e/o vescica   |   |       |                        |            |
| anidride maleica | Inalazione | Sistema respiratorio  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto | LOAEL 0,0011 mg/l      | 6 mesi     |
| anidride maleica | Inalazione | Sistema endocrino   sistema emapoietico   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Cuore   Fegato   occhi | Non classificato  | Ratto | NOAEL 0,0098 mg/l      | 6 mesi     |
| anidride maleica | Ingestione | rene e/o vescica  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 55 mg/kg/giorno  | 80 Giorni  |
| anidride maleica | Ingestione | Fegato  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 250 mg/kg/giorno | 183 Giorni |
| anidride maleica | Ingestione | Cuore   Sistema nervoso   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 183 Giorni |
| anidride maleica | Ingestione | Tratto gastrointestinale  | Non classificato  | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 80 Giorni  |
| anidride maleica | Ingestione | sistema emapoietico   | Non classificato  | Cane  | NOAEL 60 mg/kg/giorno  | 90 Giorni  |
| anidride maleica | Ingestione | Nota cute   Sistema endocrino   Sistema immunitario   occhi   Sistema respiratorio                    | Non classificato  | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 80 Giorni  |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome  | Valore                          |
|---|---------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 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 di 3M.

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale                                     | CAS #     | Organismo      | Tipo             | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|-----------|----------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae    | Composto analogo | 72 ore      | EL50          | 29 mg/l            |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Medaka         | Composto analogo | 96 ore      | LC50          | 0,561 mg/l         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua  | Composto analogo | 48 ore      | EC50          | 0,4 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Fathead Minnow | Stimato          | 96 ore      | LL50          | 8,2 mg/l           |

**3M™ VHB™ Tape Universal Primer UV**

|   |           |                                |   |           |       |              |
|---|-----------|--------------------------------|---|-----------|-------|--------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae                    | Stimato   | 72 ore    | EL50  | 3,1 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae                    | Stimato   | 72 ore    | EL50  | 29 mg/l      |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua                  | Stimato   | 48 ore    | EL50  | 3 mg/l       |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua                  | Stimato   | 48 ore    | EL50  | 4,5 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Trota iridea                   | sperimentale  | 96 ore    | LL50  | >13,4 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae                    | Composto analogo  | 72 ore    | NOEL  | 6,3 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua                  | Composto analogo  | 21 Giorni | NOEC  | 0,17 mg/l    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae                    | Stimato   | 72 ore    | NOEL  | 0,5 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae                    | Stimato   | 72 ore    | NOEL  | 6,3 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua                  | Stimato   | 21 Giorni | NOEL  | 1 mg/l       |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua                  | Stimato   | 21 Giorni | NOEL  | 2,6 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Fanghi attivi                  | Composto analogo  | 15 ore    | IC50  | 29 mg/l      |
| acetato di metile                             | 79-20-9   | Bacteria                       | sperimentale  | 16 ore    | EC50  | 6.000 mg/l   |
| acetato di metile                             | 79-20-9   | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | ErC50 | >120 mg/l    |
| acetato di metile                             | 79-20-9   | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | 1.026,7 mg/l |
| acetato di metile                             | 79-20-9   | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC  | 120 mg/l     |
| Componenti polimerici non volatili            | Riservato | N/A                            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A          |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossilano     | 3388-04-3 | Fanghi attivi                  | Stimato   | 30 minuti | IC50  | >100 mg/l    |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossilano     | 3388-04-3 | Green algae                    | Stimato   | 72 ore    | EC50  | 280 mg/l     |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossilano     | 3388-04-3 | Trota iridea                   | Stimato   | 96 ore    | LC50  | 180 mg/l     |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossilano     | 3388-04-3 | Pulce d'acqua                  | Stimato   | 48 ore    | EC50  | 20 mg/l      |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossilano     | 3388-04-3 | Green algae                    | Stimato   | 72 ore    | NOEC  | 1 mg/l       |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | Bluegill (Lepomis macrochirus) | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | 38 mg/l      |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | ErC50 | 74,4 mg/l    |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | 7,82 mg/l    |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC  | 4,65 mg/l    |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC  | >=1,11 mg/l  |
| anidride maleica                              | 108-31-6  | Bacteria                       | sperimentale  | 18 ore    | EC10  | 44,6 mg/l    |
| anidride maleica                              | 108-31-6  | Trota iridea                   | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | 75 mg/l      |
| anidride maleica                              | 108-31-6  | Green algae                    | Prodotto di idrolisi  | 72 ore    | ErC50 | 74,4 mg/l    |

|                  |          |               |                      |           |       |           |
|------------------|----------|---------------|----------------------|-----------|-------|-----------|
| anidride maleica | 108-31-6 | Pulce d'acqua | Prodotto di idrolisi | 48 ore    | EC50  | 93,8 mg/l |
| anidride maleica | 108-31-6 | Pulce d'acqua | sperimentale         | 21 Giorni | NOEC  | 10 mg/l   |
| anidride maleica | 108-31-6 | Green algae   | Prodotto di idrolisi | 72 ore    | ErC10 | 11,8 mg/l |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                     | CAS No.   | Tipo di test                                 | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test                     | Protocollo                            |
|---|-----------|--|-----------|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Composto analogo Biodegradazione             | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 74.4 %BOD/ThOD                         | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Biodegradazione                      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 %BOD/ThOD                           | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Biodegradazione                      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D                           | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| acetato di metile                             | 79-20-9   | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 70 %BOD/ThOD                           | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa     |
| Componenti polimerici non volatili            | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                                    | N/A                                   |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossi silano  | 3388-04-3 | Stimato Biodegradazione                      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 28 %BOD/ThOD                           | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa     |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossi silano  | 3388-04-3 | Stimato idrolisi                             |           | Emivita idrolitica               | 6.5 ore (t 1/2)                        |                                       |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 48 %BOD/ThOD                           |                                       |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca |           | Richiesta biochimica di ossigeno | 82 %BOD/ThOD                           | OCSE 302C - Test MITI modificato (II) |
| anidride maleica                              | 108-31-6  | prodotto di idrolisi Biodegradazione         | 25 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | >90 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| anidride maleica                              | 108-31-6  | sperimentale idrolisi                        |           | Emivita idrolitica               | 0.37 minuti (t 1/2)                    |                                       |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                                     | Cas No.   | Tipo di test  | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                 |
|---|-----------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                        |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                        |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Composto analogo BCF - Pesce                                | 28 Giorni | Bioaccumulo                      | 540                | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Composto analogo Bioconcentrazione                          |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.66               |                            |
| acetato di metile                             | 79-20-9   | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.18               |                            |
| Componenti polimerici non volatili            | Riservato | Dati non disponibili o                                      | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                        |

|   |           |                                      |  |                                  |       |                                   |
|---|-----------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-------|-----------------------------------|
|   |           | insufficienti per la classificazione |  |                                  |       |                                   |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano | 3388-04-3 | Stimato Bioconcentrazione            |  | Bioaccumulo                      | 2.3   |                                   |
| O-acetilcitrato di tributile                | 77-90-7   | Modellato Bioconcentrazione          |  | Bioaccumulo                      | 5.1   | Catalogic™                        |
| O-acetilcitrato di tributile                | 77-90-7   | sperimentale Bioconcentrazione       |  | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.92  |                                   |
| anidride maleica                            | 108-31-6  | sperimentale Bioconcentrazione       |  | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -2.61 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                                     | Cas No.   | Tipo di test                    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                    |
|---|-----------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici | 927-510-4 | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | ≥202 l/kg          | Episuite™                     |
| 2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano   | 3388-04-3 | Stimato Mobilità nel suolo      | Koc            | 20 l/kg            | Episuite™                     |
| O-acetilcitrato di tributile                  | 77-90-7   | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc            | 18.700 l/kg        | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |

#### 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.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. 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 da 3M 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

|   | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                               | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                               |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | UN1993   | UN1993   | UN1993   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | LIQUIDO INFIAMMABILE;<br>N.A.S. (EPTANO;<br>ACRILATO DI METILE     | LIQUIDO INFIAMMABILE;<br>N.A.S. (EPTANO; ACRILATO<br>DI METILE     | LIQUIDO<br>INFIAMMABILE; N.A.S.<br>(EPTANO; ACRILATO DI<br>METILE  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 3  | 3  | 3  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | II   | II   | II   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Non pericoloso per l'ambiente                                      | Non applicabile  | Non è inquinante marino / No marine pollutant                      |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di controllo</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di emergenza</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>ADR Codice di classificazione</b>  | F1   | Non applicabile  | Non applicabile  |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>  | Non applicabile  | Non applicabile  | NESSUNO  |

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.



**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose    | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200  | 500                           |
| P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*              | 5000   | 50000                         |

\*Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b  
LIQUIDI INFIAMMABILI

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|---------------------|----------------|--|-------------------------------|
|                     |                | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| acetato di metile   | 79-20-9        | 10   | 50                            |

**Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuna sostanza chimica elencata

**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 sostanza/miscela 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.  |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| 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.  |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:           |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

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.

**3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**