



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 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>     | 21-2026-9  | <b>Versione:</b>    | 10.00      |
| <b>Data di revisione:</b> | 18/10/2022 | <b>Sostituisce:</b> | 15/06/2022 |

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™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0014-7343-6      UU-0036-4624-5

7100028967      7100083354

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo a contatto in dispersione acquosa

#### 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:**

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

Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360F

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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:**

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                 | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| rosina, colofonia                           | 8050-09-7     | 232-475-7 | 0,5 - 1,5 |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo | 119-47-1      | 204-327-1 | < 1       |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H360F Può nuocere alla fertilità.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA****Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:****Consigli di prudenza aggiuntivi:**

Riservato agli utilizzatori professionali.

33% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 40% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

### 2.3. Altri pericoli

Contiene una sostanza identificata come un interferente endocrino nell'elenco stabilito in conformità con l'articolo 59(1) del Regolamento REACH

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Ingrediente                                                     | Identificatore                                                         | %         | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                               |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua                                                           | (n. CAS) 7732-18-5<br>(n. CE) 231-791-2                                | 30 - 60   | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                    |
| 1,3-butadiene, 2,3-dicloro-, polimero con 2-cloro-1,3-butadiene | (n. CAS) 25067-95-2                                                    | 15 - 40   | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                    |
| ossido di zinco                                                 | (n. CAS) 1314-13-2<br>(n. CE) 215-222-5<br>(n. REACH) 01-2119463881-32 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                     |
| rosina, colofonia                                               | (n. CAS) 8050-09-7<br>(n. CE) 232-475-7<br>(n. REACH) 01-2119480418-32 | 0,5 - 1,5 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                          |
| Rosina, polimero con fenolo                                     | (n. CAS) 68083-03-4<br>(n. CE) 500-192-0                               | 3 - 7     | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                    |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | (n. CAS) 8050-31-5<br>(n. CE) 232-482-5                                | 3 - 7     | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                    |
| etanolo                                                         | (n. CAS) 64-17-5<br>(n. CE) 200-578-6<br>(n. REACH) 01-2119457610-43   | 1 - 5     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici                   | (n. CE) 927-510-4                                                      | 2 - 3     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio               | (n. CAS) 61790-50-9<br>(n. CE) 263-142-4                               | < 2       | Eye Irrit. 2, H319                                                                                           |
| idrossido di potassio                                           | (n. CAS) 1310-58-3<br>(n. CE) 215-181-3<br>(n. REACH) 01-2119487136-33 | < 1       | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr.1, H290                                               |

|                                             |                                                                       |     |                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo | (n. CAS) 119-47-1<br>(n. CE) 204-327-1<br>(n. REACH) 01-2119496065-33 | < 1 | Repr. 1B, H360F |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|

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                                                                                                                                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanolo               | (n. CAS) 64-17-5<br>(n. CE) 200-578-6<br>(n. REACH) 01-2119457610-43   | (C $\geq$ 50%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                  |
| idrossido di potassio | (n. CAS) 1310-58-3<br>(n. CE) 215-181-3<br>(n. REACH) 01-2119487136-33 | (C $\geq$ 5%) Skin Corr. 1A, H314<br>(2% $\leq$ C < 5%) Skin Corr. 1B, H314<br>(0.5% $\leq$ C < 2%) Skin Irrit. 2, H315<br>(0.5% $\leq$ C < 2%) Eye Irrit. 2, H319 |

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:

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 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 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

#### Sostanza

Idrocarburi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ammoniaca  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione  
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

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. 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). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. 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 |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| idrossido di potassio | 1310-58-3     | Valori limite italiani | CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |                     |
| ossido di zinco       | 1314-13-2     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):2 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):10 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| etanolo               | 64-17-5       | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm                                                                                         |                     |
| rosina, colofonia     | 8050-09-7     | Valori limite italiani | TWA (come resina, frazione inalabile) (8 ore): 0.001 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:

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

##### Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso 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 blu lattiginoso.                       |
| <b>Colore</b>                                         | Blu                                            |
| <b>Odore</b>                                          | Leggero, ammoniacale                           |
| <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>                | $\geq 100$ °C                                  |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non applicabile                                |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | 68,3 °C [Metodo di prova: 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>                                             | 10 - 11                                        |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | 89,3 - 94,3 mm <sup>2</sup> /sec               |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| <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>                            | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| <b>Densità</b>                                        | 1,06 - 1,12 g/ml                               |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,06 - 1,12 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</i>                    |

### **9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza****Composti Organici Volatili (Europa)***Dati non disponibili***Tasso di evaporazione***Dati non disponibili***Tenore di sostanze volatili**

48 - 52 %

**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**

Acidi forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Sostanza****Condizioni**

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:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

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

**Altri effetti sulla salute:****Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

**Informazioni aggiuntive:**

Questo prodotto contiene alcool etilico. Gli alcolici e l'etanolo nelle bevande alcoliche sono stati classificati dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro come cancerogeni per l'uomo. Sono anche reperibili dati che associano il consumo di alcolici con effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo. L'esposizione all'etanolo, negli usi previsti di questo prodotto, non si prevede possa causare il cancro o avere effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo.

**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 |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo              | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo              | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Rosina, polimero con fenolo                       | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Rosina, polimero con fenolo                       | Ingestione                        |          | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                  |
| etanolo                                           | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 15.800 mg/kg                               |
| etanolo                                           | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 124,7 mg/l                                   |
| etanolo                                           | Ingestione                        | Ratto    | LD50 17.800 mg/kg                                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcane, ciclici     | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 2.920 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici     | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici     | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 > 23,3 mg/l                                  |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici     | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 > 5,61 mg/l                                  |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici     | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.840 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici     | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| ossido di zinco                                   | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| ossido di zinco                                   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,7 mg/l                                   |
| ossido di zinco                                   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| rosina, colofonia                                 | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 2.500 mg/kg                                |
| rosina, colofonia                                 | Ingestione                        | Ratto    | LD50 7.600 mg/kg                                  |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg                               |

|                                             |            |          |                    |
|---------------------------------------------|------------|----------|--------------------|
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo | Ingestione | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg |
| idrossido di potassio                       | Cutanea    | Coniglio | LD50 > 1.260 mg/kg |
| idrossido di potassio                       | Ingestione | Ratto    | LD50 273 mg/kg     |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome                                              | Specie                 | Valore                            |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo              | Coniglio               | Minima irritazione                |
| etanolo                                           | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici     | Coniglio               | Irritante                         |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| ossido di zinco                                   | Essere umano e animale | Nessuna irritazione significativa |
| rosina, colofonia                                 | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| idrossido di potassio                             | Coniglio               | Corrosivo                         |

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome                                              | Specie   | Valore                            |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo              | Coniglio | Lievemente irritante              |
| etanolo                                           | Coniglio | Fortemente irritante              |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici     | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici     | Coniglio | Lievemente irritante              |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | Coniglio | Lievemente irritante              |
| ossido di zinco                                   | Coniglio | Lievemente irritante              |
| rosina, colofonia                                 | Coniglio | Lievemente irritante              |
| idrossido di potassio                             | Coniglio | Corrosivo                         |

### Sensibilizzazione cutanea

| Nome                                              | Specie             | Valore           |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo              | Porcellino d'India | Non classificato |
| etanolo                                           | Essere umano       | Non classificato |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici     | Porcellino d'India | Non classificato |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | Topo               | Non classificato |
| ossido di zinco                                   | Porcellino d'India | Non classificato |
| rosina, colofonia                                 | Porcellino d'India | Sensibilizzante  |

### Sensibilizzazione respiratoria

| Nome              | Specie       | Valore           |
|-------------------|--------------|------------------|
| rosina, colofonia | Essere umano | Non classificato |

### Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome                                          | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo          | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| etanolo                                       | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| etanolo                                       | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| ossido di zinco                               | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono                                    |

|                 |         |                                                                                     |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         | sufficienti per la classificazione                                                  |
| ossido di zinco | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome    | Via di esposizione | Specie             | Valore                                                                              |
|---------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| etanolo | Ingestione         | Più specie animali | 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                   |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| etanolo                                       | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 38 mg/l            | durante la gravidanza                     |
| etanolo                                       | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 5.200 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione femminile       | Ratto              | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione                             |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione                             |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione                             |
| ossido di zinco                               | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 125 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile       | Ratto              | NOAEL 50 mg/kg/giorno    | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo   | Ingestione         | Tossico per la riproduzione maschile                 | Ratto              | NOAEL 12,5 mg/kg/giorno  | 50 Giorni                                 |

**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 |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| etanolo                                       | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano           | LOAEL 9,4 mg/l        | Non disponibile         |
| etanolo                                       | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Non classificato                                                                    | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile |                         |
| etanolo                                       | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Non classificato                                                                    | Più specie animali     | NOAEL Non disponibile |                         |
| etanolo                                       | Ingestione         | rene e/o vescica                         | Non classificato                                                                    | Cane                   | NOAEL 3.000 mg/kg     |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcane,                    | Inalazione         | Depressione del                          | Può provocare sonnolenza o                                                          | Essere                 | NOAEL Non             |                         |

|                                                   |            |                                          |                                                                                     |                           |                       |  |
|---------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| isoalcani, ciclici                                | e          | sistema nervoso centrale                 | vertigini.                                                                          | umano                     | 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     | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |  |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | 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 |  |
| idrossido di potassio                             | 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 |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Ingestione         | Fegato   Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   Sistema ematico   midollo osseo   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio | Non classificato                                                                    | Ratto    | NOAEL 5.000 mg/kg/giorno | 90 Giorni               |
| etanolo                              | Inalazione         | Fegato                                                                                                                                                                                                                                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Coniglio | LOAEL 124 mg/l           | 365 Giorni              |
| etanolo                              | Inalazione         | sistema emapoietico   Sistema immunitario                                                                                                                                                                                                    | Non classificato                                                                    | Ratto    | NOAEL 25 mg/l            | 14 Giorni               |
| etanolo                              | Ingestione         | Fegato                                                                                                                                                                                                                                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto    | LOAEL 8.000 mg/kg/giorno | 4 mesi                  |
| etanolo                              | Ingestione         | rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                                             | Non classificato                                                                    | Cane     | NOAEL 3.000 mg/kg/giorno | 7 Giorni                |
| ossido di zinco                      | Ingestione         | Sistema nervoso                                                                                                                                                                                                                              | Non classificato                                                                    | Ratto    | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 10 Giorni               |
| ossido di zinco                      | Ingestione         | Sistema endocrino   sistema emapoietico   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                   | Non classificato                                                                    | Altro    | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 6 mesi                  |

**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****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 |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| 1,3-butadiene, 2,3-dicloro-, polimero con 2-cloro-1,3-butadiene | 25067-95-2 | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A                                              | N/A                |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | Bacteria       | sperimentale                                                | N/A         | EC50                                             | 76,1 mg/l          |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EL50                                             | >100 mg/l          |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore      | EL50                                             | 911 mg/l           |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | Pesce zebra    | sperimentale                                                | 96 ore      | LL50                                             | >1 mg/l            |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | NOEL                                             | 100 mg/l           |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Fanghi attivi  | Stimato                                                     | 3 ore       | EC50                                             | 6,5 mg/l           |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Green algae    | Stimato                                                     | 72 ore      | EC50                                             | 0,052 mg/l         |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Trota iridea   | Stimato                                                     | 96 ore      | LC50                                             | 0,21 mg/l          |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Pulce d'acqua  | Stimato                                                     | 48 ore      | EC50                                             | 0,07 mg/l          |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Green algae    | Stimato                                                     | 72 ore      | NOEC                                             | 0,006 mg/l         |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Pulce d'acqua  | Stimato                                                     | 7 Giorni    | NOEC                                             | 0,02 mg/l          |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | 8050-31-5  | Green algae    | Stimato                                                     | 72 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l          |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | 8050-31-5  | Trota iridea   | Stimato                                                     | 96 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l          |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | 8050-31-5  | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l          |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | 8050-31-5  | Green algae    | Stimato                                                     | 72 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l          |
| Rosina, polimero con fenolo                                     | 68083-03-4 | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A                                              | N/A                |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | Fathead Minnow | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50                                             | 14.200 mg/l        |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | Pesce          | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50                                             | 11.000 mg/l        |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EC50                                             | 275 mg/l           |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore      | LC50                                             | 5.012 mg/l         |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | ErC10                                            | 11,5 mg/l          |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 10 Giorni   | NOEC                                             | 9,6 mg/l           |
| 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  | 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  | 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                                             | 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  | Fanghi attivi  | Composto analogo                                            | 15 ore    | IC50                                             | 29 mg/l      |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | 61790-50-9 | Fanghi attivi  | Composto analogo                                            | 3 ore     | EC10                                             | >10.000 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | 61790-50-9 | Fathead Minnow | Composto analogo                                            | 96 ore    | LC50                                             | 1,7 mg/l     |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | 61790-50-9 | Green algae    | Composto analogo                                            | 72 ore    | EC50                                             | 39,6 mg/l    |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | 61790-50-9 | Pulce d'acqua  | Composto analogo                                            | 48 ore    | EC50                                             | 1,6 mg/l     |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | 119-47-1   | Green algae    | Endpoint non raggiunto                                      | 72 ore    | EC50                                             | >100 mg/l    |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | 119-47-1   | Pulce d'acqua  | Endpoint non raggiunto                                      | 48 ore    | EC50                                             | >100 mg/l    |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | 119-47-1   | Fanghi attivi  | sperimentale                                                | 3 ore     | EC50                                             | >10.000 mg/l |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | 119-47-1   | Medaka         | sperimentale                                                | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l    |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | 119-47-1   | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore    | NOEC                                             | 1,3 mg/l     |
| idrossido di potassio                             | 1310-58-3  | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                              | N/A          |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                                       | CAS No.    | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test                    | Protocollo                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1,3-butadiene, 2,3-dicloro-, polimero con 2-cloro-1,3-butadiene | 25067-95-2 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                                   | N/A                          |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 64 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                                   | N/A                          |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | 8050-31-5  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 0 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2  | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Rosina, polimero con fenolo                                     | 68083-03-4 | Modellato<br>Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 25.5 %BOD/ThOD                        | Catalogic™                   |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | sperimentale<br>Biodegradazione      | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 89 %BOD/ThOD                          | OCSE 301C - MITI (I)         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani,                                      | 927-510-4  | Composto analogo                     | 28 Giorni | Richiesta                        | 74.4 %BOD/Th                          | OCSE 301F - Respirometria    |

|                                                   |            |                                      |           |                                  |                                       |                                       |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| isoalcani, ciclici                                |            | Biodegradazione                      |           | biochimica di ossigeno           | OD                                    | 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 |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio | 61790-50-9 | Composto analogo Biodegradazione     | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 80 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo       | 119-47-1   | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D                          | OCSE 301C - MITI (I)                  |
| idrossido di potassio                             | 1310-58-3  | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                                   | N/A                                   |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                                                       | Cas No.    | Tipo di test                                                | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                 |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 1,3-butadiene, 2,3-dicloro-, polimero con 2-cloro-1,3-butadiene | 25067-95-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                        |
| rosina, colofonia                                               | 8050-09-7  | Composto analogo BCF - Pesce                                | 20 Giorni | Bioaccumulo                      | 129                |                            |
| ossido di zinco                                                 | 1314-13-2  | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | ≤217               | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo                            | 8050-31-5  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                        |
| Rosina, polimero con fenolo                                     | 68083-03-4 | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Bioaccumulo                      | 1900               | Catalogic™                 |
| etanolo                                                         | 64-17-5    | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.35              |                            |
| 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               |                            |
| Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio               | 61790-50-9 | Composto analogo BCF - Pesce                                | 20 Giorni | Bioaccumulo                      | ≤129               |                            |
| 6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo                     | 119-47-1   | sperimentale BCF - Pesce                                    | 60 Giorni | Bioaccumulo                      | 840                | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| idrossido di potassio                                           | 1310-58-3  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                        |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                                     | Cas No.   | Tipo di test                 | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo          | 8050-31-5 | Stimato Mobilità nel suolo   | Koc            | >1000 l/kg         | Episuite™  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | ≥202 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.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. 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.  
200127\* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

# Sezione 14: Informazioni sul trasporto

|                                                      | Trasporto su strada<br>(ADR)                                     | Trasporto aereo (IATA)                                           | Trasporto via mare<br>(IMDG)                                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN3082                                                           | UN3082                                                           | UN3082                                                           |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ZINCO OSSIDO) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ZINCO OSSIDO) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ZINCO OSSIDO) |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 9                                                                | 9                                                                | 9                                                                |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                    | III                                                              | III                                                              | III                                                              |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | Pericoloso per l'ambiente                                        | Non applicabile                                                  | Inquinante marino / 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>                                          | M6                                                                 | 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 dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

#### Ingrediente

6,6'-di-terz-butyl-2,2'-metilendi-p-cresolo

#### Numero C.A.S.

119-47-1

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Nessuno

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 |
| etanolo             | 64-17-5        | 10                                                         | 50                            |
| ossido di zinco     | 1314-13-2      | 100                                                        | 200                           |

#### 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 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**

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H290  | Può essere corrosivo per i metalli.                                               |
| H301  | Tossico 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.                                     |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H360F | Può nuocere alla fertilità.                                                       |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                        |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### **Informazioni sulla revisione:**

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

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni aggiuntive - informazione rimossa.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.

Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione modificata.

Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione modificata.

Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.

Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione modificata.

Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.

Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.

Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - 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)**