



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 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>	12.00
<b>Data di revisione:</b>	16/01/2026	<b>Sostituisce:</b>	28/06/2024

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

### 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:** SER-productstewardship@mmm.com  
**Sito web:** [www.3m.com/msds](http://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
6,6'-di-terz-butyl-2,2'-metilendi-p-cresolo	119-47-1	204-327-1	< 0,5

**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 (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
Rosina, polimero con fenolo	(n. CAS) 68083-03-4 (n. CE) 500-192-0	3 - 7	Sostanza non classificata come pericolosa
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	(n. CAS) 8050-31-5 (n. CE) 232-482-5	3 - 7	Sostanza non classificata come pericolosa
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	(n. CE) 927-510-4	1 - 5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
etanolo	(n. CAS) 64-17-5 (n. CE) 200-578-6 (n. REACH) 01-2119457610-43	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio	(n. CAS) 61790-50-9 (n. CE) 263-142-4	< 2	Eye Irrit. 2, H319
ossido di zinco	(n. CAS) 1314-13-2 (n. CE) 215-222-5 (n. REACH) 01-2119463881-32	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
rosina, colofonia	(n. CAS) 8050-09-7 (n. CE) 232-475-7 (n. REACH) 01-2119480418-32	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1B, H317
idrossido di potassio	(n. CAS) 1310-58-3 (n. CE) 215-181-3 (n. REACH) 01-2119487136-33	< 0,5	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr.1, H290
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	(n. CAS) 119-47-1	< 0,5	Repr. 1B, H360F

	(n. CE) 204-327-1 (n. REACH) 01-2119496065-33		
--	--	--	--

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 (n. CE) 200-578-6 (n. REACH) 01-2119457610-43	(C $\geq$ 50%) Eye Irrit. 2, H319
idrossido di potassio	(n. CAS) 1310-58-3 (n. CE) 215-181-3 (n. REACH) 01-2119487136-33	(C $\geq$ 5%) Skin Corr. 1A, H314 (2% $\leq$ C < 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.5% $\leq$ C < 2%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 2%) Eye Dam. 1, H318 (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. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

**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. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o

gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. 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 cromico, 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	
Acidi di resina, come acidi di resina totali, frazione inalabile	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 16321

**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

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

<b>Materiale</b>	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Tempo di permeazione</b>
Gomma nitrilica	0.11	4-8 ore

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

**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</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 [ <i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i> ]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>

Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
pH	10 - 11
Viscosità cinematica	89,3 - 94,3 mm <sup>2</sup> /sec
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	1,06 - 1,12 g/ml
Densità relativa	1,06 - 1,12 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Densità di vapore relativa	<i>Dati non disponibili</i>
Caratteristiche delle particelle	<i>Non applicabile</i>

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	5,7 % in peso
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
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

Non noto.

#### Condizioni

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 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 > 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	Ingestione	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Rosina, polimero con fenolo	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 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, isoalcani, ciclici	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.920 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 > 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
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
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	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
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	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
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	Topo	Non classificato
idrossido di potassio	Porcellino d'India	Non classificato

**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
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	In Vitro	Non mutageno
idrossido di potassio	In Vitro	Non mutageno

**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-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
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	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento o nell'allattamento
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento o nell'allattamento
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	Ingestion e	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	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
etanolo	Ingestion e	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg	
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, 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-alcane, isoalcane, ciclici	Ingestion e	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	Ingestion e	Fegato   Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   Sistema ematico   midollo osseo   sistema emopoietico   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
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	Ingestione	Fegato   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 42 mg/kg/giorno	18 mesi

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, 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
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
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	>100 mg/l

					solub. in acqua	
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-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Green algae	Composto analogo	72 ore	EL50	29 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Medaka	Composto analogo	96 ore	LC50	0,561 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	0,4 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Green algae	Stimato	72 ore	EL50	29 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EL50	3 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LL50	>13,4 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEL	6,3 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	0,17 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Green algae	Stimato	72 ore	NOEL	6,3 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEL	1 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, 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	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	ErC50	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
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio	61790-50-9	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEC	6,25 mg/l
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio	61790-50-9	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio	61790-50-9	Bacteria	Composto analogo	N/A	EC50	76,1 mg/l
rosina, colofonia	8050-09-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 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	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l

rosina, colofonia	8050-09-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
rosina, colofonia	8050-09-7	Bacteria	sperimentale	N/A	EC50	76,1 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
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
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	sperimentale 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 Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	25.5 %BOD/Th OD	Catalogic™
etanolo	64-17-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	74.4 %BOD/Th OD	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
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio	61790-50-9	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	66 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
rosina, colofonia	8050-09-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	89 % 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
6,6'-di-terz-butil-2,2'-	119-47-1	sperimentale	28 Giorni	Richiesta	0 %BOD/ThO	OCSE 301C - MITI (I)

metilendi-p-cresolo		Biodegradazione		biochimica di ossigeno	D	
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
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-alcane, isoalcane, ciclici	927-510-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici	927-510-4	Composto analogo BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	540	OCSE 305-Bioconcentrazione
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, 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	
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di potassio	61790-50-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	5.9	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
rosina, colofonia	8050-09-7	Composto analogo BCF - Pesce	20 Giorni	Bioaccumulo	≤129	
rosina, colofonia	8050-09-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	6.2	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
ossido di zinco	1314-13-2	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	≤217	OCSE 305-Bioconcentrazione
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-alcane, isoalcane, ciclici	927-510-4	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
rosina, colofonia	8050-09-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	124 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

### 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 (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (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

Nessuno

#### 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 26 giugno 2015, n. 105 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.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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 1: Indirizzo mail - informazione modificata.  
 Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
 Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.  
 Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
 Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.  
 Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.  
 Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.  
 Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.  
 Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
 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.  
 Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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)**