



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 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.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 44-7748-5 | Versione: | 3.02 |
| Data di revisione: | 19/12/2025 | Sostituisce: | 18/09/2025 |

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™ Process Color 888i v2 Green

Numeri di identificazione del prodotto

75-0002-1717-6

7100324636

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

Usi pertinenti identificati

Inchiostro.

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 |

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

PERICOLO.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|-----------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| cicloesano | 108-94-1 | 203-631-1 | 1 - 10 |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,3 |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | 202-615-1 | < 0,25 |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | 201-039-8 | < 0,15 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

Reazione:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| P370 + P378 | In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere. |

17% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
 17% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
 64% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
 Contiene 17% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|---|
| Dipropilenglicole metiletere acetato | (n. CAS) 88917-22-0 (n. REACH) 01-0000015637-64 | 40 - 50 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polimeri acrilici | Riservato | 10 - 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate | (n. CAS) 28262-63-7 | 10 - 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polimero vinilico | Riservato | 1 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| cicloesanone | (n. CAS) 108-94-1 (n. CE) 203-631-1 (n. REACH) 01-2119453616-35 | 1 - 10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | (n. CAS) 108-65-6 (n. CE) 203-603-9 | 1 - 10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| Pigmento 1 | Riservato | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| xilene | (n. CAS) 1330-20-7 (n. CE) 215-535-7 | < 1,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | (n. CAS) 26761-45-5 (n. CE) 247-979-2 | < 0,3 | Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| n- butilmetacrilato | (n. CAS) 97-88-1 | < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226 |

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|---|
| | (n. CE) 202-615-1 | | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D |
| dilaurato dibutilstannico | (n. CAS) 77-58-7 (n. CE) 201-039-8 | < 0,15 | Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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 |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | (n. CAS) 26761-45-5 (n. CE) 247-979-2 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317 |

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

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

Aldeidi
Idrocarburi
monossido di carbonio
Anidride carbonica
cloruro di idrogeno

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 estinguenta 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. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. 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). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. 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 |
|--------------------------------------|---------------|------------------------|---|--------------------------------|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minuti):550 mg/m ³ (100 ppm) | |
| cicloesanone | 108-94-1 | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 40.8 mg/m ³ (10 ppm); STEL(15 minuti): 81.6 mg/m ³ (20 ppm) | |
| xilene | 1330-20-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m ³ (100 ppm). | |
| Stagno (composti inorganici come Sn) | 77-58-7 | Valori limite italiani | TWA(come Sn)(8 ore):2 mg/m ³ | |
| Stagno composti organici, come Sn | 77-58-7 | Valori limite italiani | TWA(come Sn)(8 ore):0.1 mg/m ³ ;STEL(come Sn)(15 minuti):0.2 mg/m ³ | Fonte del valore limite: ACGIH |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

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

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Contatto con gli occhi:**

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

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. 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:

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtro tipo A

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Liquido |
| Colore | Verde |
| Odore | Dolce di etere |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | ≥ 140 °C |
| Infiammabilità | Liquido infiammabile: Categoria 3. |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | 1,1 % volume |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | 8,6 % volume |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | 42,2 °C [<i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa tipo Tagliabue] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | 1,158 mm ² /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 | $\leq 493,3$ pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densità | 0,95 g/ml |
| Densità relativa | 0,95 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>] |
| 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)

Dati non disponibili

Tasso di evaporazione

 $\leq 0,4$ [*Standard di riferimento: n-butyl acetato=1*]

Tenore di sostanze volatili

65 - 75 %

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

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti 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:

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

Contatto con la pelle:

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:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

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.

Cancerogenicità:

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

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 > 20 - = 50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |

| | | | |
|--|--|----------|----------------------------------|
| Dipropilenglicole metilacetato | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Dipropilenglicole metilacetato | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,7 mg/l |
| Dipropilenglicole metilacetato | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Inalazione- Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 28,8 mg/l |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Ingestione | Ratto | LD50 8.532 mg/kg |
| cicloesano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 794, < 3160 mg/kg |
| cicloesano | Inalazione- Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,2 mg/l |
| cicloesano | Ingestione | Ratto | LD50 1.296 mg/kg |
| Polimero vinilico | Cutanea | Coniglio | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Polimero vinilico | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 mg/kg |
| xilene | Cutanea | Coniglio | LD50 > 4.200 mg/kg |
| xilene | Inalazione- Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 29 mg/l |
| xilene | Ingestione | Ratto | LD50 3.523 mg/kg |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| n- butilmetacrilato | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| n- butilmetacrilato | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 27 mg/l |
| n- butilmetacrilato | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| dilaurato dibutilstannico | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| dilaurato dibutilstannico | Ingestione | Ratto | LD50 1.290 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Dipropilenglicole metilacetato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| cicloesano | Coniglio | Irritante |
| Polimero vinilico | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| xilene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| n- butilmetacrilato | Coniglio | Irritante |
| dilaurato dibutilstannico | Coniglio | Corrosivo |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Dipropilenglicole metilacetato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Coniglio | Lievemente irritante |
| cicloesano | Dati in vitro | Corrosivo |
| Polimero vinilico | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| xilene | Coniglio | Lievemente irritante |

| | | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| n- butilmetacrilato | Coniglio | Lievemente irritante |
| dilaurato dibutilstannico | Coniglio | Corrosivo |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|
| Dipropilenglicole metiletere acetato | Porcellino d'India | Non classificato |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Porcellino d'India | Non classificato |
| cicloesanone | Porcellino d'India | Non classificato |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| n- butilmetacrilato | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| dilaurato dibutilstannico | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--------------------------------------|--------------------|---|
| Dipropilenglicole metiletere acetato | In Vitro | Non mutageno |
| Dipropilenglicole metiletere acetato | In vivo | Non mutageno |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | In Vitro | Non mutageno |
| cicloesanone | In Vitro | Non mutageno |
| cicloesanone | In vivo | Non mutageno |
| xilene | In Vitro | Non mutageno |
| xilene | In vivo | Non mutageno |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | In vivo | Mutageno |
| n- butilmetacrilato | In Vitro | Non mutageno |
| n- butilmetacrilato | In vivo | Non mutageno |
| dilaurato dibutilstannico | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| dilaurato dibutilstannico | In vivo | Mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---------------------|--------------------|--------------------|---|
| cicloesanone | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| xilene | Cutanea | Ratto | Non cancerogeno |
| xilene | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| xilene | Inalazione | Essere umano | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| n- butilmetacrilato | Inalazione | Più specie animali | Cancerogeno |

Tossicità per la riproduzione**Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------------|---|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 21,6 mg/l | durante l'organogenesi |
| cicloesano | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 4 mg/l | 2 generazione |
| cicloesano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 500 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| cicloesano | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 2 mg/l | 2 generazione |
| cicloesano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 2,6 mg/l | durante la gravidanza |
| xilene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| xilene | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL Non disponibile | durante l'organogenesi |
| xilene | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 50 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| n- butilmetacrilato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 44 Giorni |
| n- butilmetacrilato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| n- butilmetacrilato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| n- butilmetacrilato | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1,8 mg/l | durante la gravidanza |
| dilaurato dibutilstannico | Ingestione | Tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 2 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| dilaurato dibutilstannico | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 2,5 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |

Allattamento

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

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL Non disponibile | |
| cicloesanone | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Porcellino d'India | LOAEL 16,1 mg/l | 6 ore |
| cicloesanone | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| cicloesanone | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi | Ratto | LOAEL 6,3 mg/l | 8 ore |
| xilene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 3,5 mg/l | Non disponibile |
| xilene | Inalazione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Ingestione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 250 mg/kg | Non applicabile |
| n- butilmetacrilato | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | | NOAEL Non disponibile | |
| dilaurato dibutilstannico | Ingestione | Sistema immunitario | Può provocare danni agli organi | Ratto | LOAEL 5 mg/kg | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------|--------------------|--|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| Dipropilenglicole metilacetato | Ingestione | Fegato Cuore Sistema endocrino sistema emopoietico rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 4 settimane |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 16,2 mg/l | 9 Giorni |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Inalazione | sistema olfattivo | Non classificato | Topo | LOAEL 1,62 mg/l | 9 Giorni |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Inalazione | Sistema ematico | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 16,2 mg/l | 9 Giorni |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 44 Giorni |
| cicloesanone | Inalazione | Fegato rene e/o vescica Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema | Non classificato | Ratto | NOAEL 2,5 mg/l | 13 settimane |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|---|--------------------|--------------------------|---------------|
| | | emapoietico Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi Sistema respiratorio sistema vascolare | | | | |
| cicloesano | Ingestione | sistema emapoietico occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 407 mg/kg/giorno | 3 mesi |
| xilene | Inalazione | Sistema nervoso | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 0,4 mg/l | 4 settimane |
| xilene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 7,8 mg/l | 5 Giorni |
| xilene | Inalazione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale sistema emapoietico muscoli rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 3,5 mg/l | 13 settimane |
| xilene | Ingestione | sistema uditivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 900 mg/kg/giorno | 2 settimane |
| xilene | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| xilene | Ingestione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Ingestione | Cuore Nota cute Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario Sistema nervoso Sistema respiratorio | Non classificato | Topo | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 103 settimane |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | Ingestione | Cuore Nota cute Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario Sistema nervoso occhi Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| n- butilmetacrilato | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 11 mg/l | 28 Giorni |
| n- butilmetacrilato | Inalazione | sistema olfattivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,8 mg/l | 28 Giorni |
| n- butilmetacrilato | Inalazione | Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema | Non classificato | Ratto | NOAEL 11 mg/l | 28 Giorni |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|---|-------|------------------------|-------------|
| | | nervoso Sistema respiratorio | | | | |
| n- butilmetacrilato | Ingestione | sistema olfattivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 60 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| n- butilmetacrilato | Ingestione | Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica Cuore Sistema immunitario | Non classificato | Ratto | NOAEL 360 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| dilaurato dibutilstannico | Ingestione | Fegato | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 2 mg/kg/giorno | 2 settimane |
| dilaurato dibutilstannico | Ingestione | Sistema immunitario | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,3 mg/kg/giorno | 28 Giorni |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|--------|---------------------------------|
| xilene | 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 |
|--|------------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >1.000 mg/l |
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 111 mg/l |
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | LC50 | 1.090 mg/l |
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 1.000 mg/l |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate | 28262-63-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC10 | >1.000 mg/l |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >1.000 mg/l |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 134 mg/l |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------|---|-----------|-------|---------------------------|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 370 mg/l |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 1.000 mg/l |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| cicloesanone | 108-94-1 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | >1.000 mg/l |
| cicloesanone | 108-94-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 32,9 mg/l |
| cicloesanone | 108-94-1 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 527 mg/l |
| cicloesanone | 108-94-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 24 ore | EC50 | 800 mg/l |
| cicloesanone | 108-94-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 72 ore | ErC10 | 3,56 mg/l |
| Polimero vinilico | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| xilene | 1330-20-7 | Green algae | Composto analogo | 73 ore | ErC50 | 4,36 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Trota iridea | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 2,6 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 3,82 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Green algae | Composto analogo | 73 ore | NOEC | 0,44 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 7 Giorni | NOEC | 0,96 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Trota iridea | sperimentale | 56 Giorni | NOEC | 1,3 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Fanghi attivi | Composto analogo | 30 minuti | EC50 | >198 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Red worm | sperimentale | 56 Giorni | NOEC | 42,6 mg/kg (Peso secco) |
| xilene | 1330-20-7 | Microbi del suolo | sperimentale | 28 Giorni | EC50 | >1.000 mg/kg (Peso secco) |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | 500 mg/l |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 2,9 mg/l |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5 mg/l |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 4,8 mg/l |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 1 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Diatomea | sperimentale | 96 ore | ErC50 | >1.260 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 23 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Medaka | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5,57 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 25,4 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Diatomea | sperimentale | 96 ore | NOEC | 530 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 7,1 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1,1 mg/l |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | 204 mg/l |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | Pesce zebra | Endpoint non raggiunto | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------------|--------------|--------|--|-------------|
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | IC50 | 0,17 mg/l |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >1.000 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--|-----------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 90 % rimozione di COD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate | 28262-63-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 87.2 %BOD/Th OD | OCSE 301C - MITI (I) |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca | | Riduzione di carbonio organico | >100 % rimozione di COD | simile a OCSE 302B |
| cicloesanone | 108-94-1 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 87 %BOD/ThO D | OCSE 301C - MITI (I) |
| Polimero vinilico | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| xilene | 1330-20-7 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 94 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| xilene | 1330-20-7 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 1.4 giorni (t 1/2) | |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 11.6 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 9.9 giorni (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 88 %BOD/ThO D | OCSE 301C - MITI (I) |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.4 ore (t 1/2) | |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | >1 anni (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | sperimentale Biodegradazione | 39 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 23 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | ≤1 ore (t 1/2) | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|---|--------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Dipropilenglicole metiletere acetato | 88917-22-0 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.61 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2- | 28262-63-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|------------|---|-----------|----------------------------------|--------|-----------------------------------|
| propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate | | classificazione | | | | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.36 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| cicloesanone | 108-94-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.86 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| Polimero vinilico | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| xilene | 1330-20-7 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | <=25.9 | |
| xilene | 1330-20-7 | Composto analogo Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.2 | |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | Modellato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 28 | Catalogic™ |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.03 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | ≤110 | simile a OCSE 305 |
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.44 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|--------------------|--|
| Dipropilenglicole metilacetato | 88917-22-0 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 187 l/kg | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 4 l/kg | Episuite™ |
| cicloesanone | 108-94-1 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 39 l/kg | Episuite™ |
| xilene | 1330-20-7 | Composto analogo Mobilità nel suolo | Koc | 537 l/kg | |
| Neodecanoato di 2,3-epossipropile | 26761-45-5 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 143 l/kg | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Composto analogo Mobilità nel suolo | Koc | 1.480 l/kg | OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil. |

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. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. 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)

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) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN1210 | UN1210 | UN1210 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | INCHIOSTRO | INCHIOSTRO | INCHIOSTRO DA STAMPA (NAFTA SOLVENTE AROMATICA PESANTE (PETROLIO)) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | 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. |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di controllo | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di emergenza | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| ADR Codice di classificazione | F1 | Non applicabile | Non applicabile |
| IMDG Codice di segregazione | 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

Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u> | <u>Normativa:</u> |
|---------------------|----------------------|--|---|
| cicloesano | 108-94-1 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| n- butilmetacrilato | 97-88-1 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| xilene | 1330-20-7 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> |
|--------------------|----------------------|
| xilene | 1330-20-7 |

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

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| P5c LIQUIDI INFIAMMABILI* | 5000 | 50000 |

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

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2
Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

| Sostanza chimica | Identificatore | Allegato I |
|---------------------------|----------------|------------|
| dilaurato dibutilstannico | 77-58-7 | Parte 1 |

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

| | |
|--------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H370 | Può provocare danni agli organi. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| 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 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - 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