



Scheda di dati di sicurezza

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

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 23-2991-0 | Versione: | 4.00 |
| Data di revisione: | 04/04/2023 | Sostituisce: | 26/03/2021 |

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Numeri di identificazione del prodotto

62-4979-8032-6

7100138125

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

Usi pertinenti identificati

Uso industriale

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

Per la forma fisica del prodotto la classificazione Aspirazione non è richiesta in etichetta.

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 1 - Flam. Liq. 1; H224

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementi dell'etichetta**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****AVVERTENZA**

Pericolo.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Miscela di esano | 601-007-00-7 | | 15 - 40 |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | | 915-687-0 | < 0,2 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H224 | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

| | |
|-------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P233 | Tenere il recipiente ben chiuso. |
| P261E | Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280E | Indossare guanti protettivi. |

Stoccaggio:

P403 + P235

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

3% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 11% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Può spostare l'ossigeno e provocare un soffocamento rapido.

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] |
|-------------------------|---|---------|---|
| Miscela di esano | (n. CAS) 601-007-00-7 | 15 - 40 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 Nota 4,C |
| Componenti non volatili | Riservato | 10 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| dimetiletere | (n. CAS) 115-10-6 (n. CE) 204-065-8 (n. REACH) 01-2119472128-37 | 10 - 30 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| cicloesano | (n. CAS) 110-82-7 (n. CE) 203-806-2 (n. REACH) 01-2119463273-41 | 10 - 24 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Resine di petrolio | (n. CAS) 64742-16-1 (n. CE) 265-116-8 | < 10 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| fenolica terpenica | Riservato | < 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| isobutano | (n. CAS) 75-28-5 (n. CE) 200-857-2 (n. REACH) 01-2119485395-27 | 3 - 7 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U |
| propano | (n. CAS) 74-98-6 (n. CE) 200-827-9 (n. REACH) 01-2119486944-21 | 3 - 7 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| Resina non volatile | Riservato | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| pentano | (n. CAS) 109-66-0 (n. CE) 203-692-4 | < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 |

| | | | |
|--|--|-------|---|
| | | | EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C |
| etanolo | (n. CAS) 64-17-5 (n. CE) 200-578-6 | < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| n-esano | (n. CAS) 110-54-3 (n. CE) 203-777-6 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| toluene | (n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9 | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | (n. CE) 915-687-0 | < 0,2 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f |

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 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319 |
| n-esano | (n. CAS) 110-54-3 (n. CE) 203-777-6 | (C >= 5%) STOT RE 2, H373 |

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:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un 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 immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a

sciacquare. 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:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

L'esposizione ad alte concentrazioni può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non è assolutamente necessario.

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
formaldeide
monossido di carbonio
Anidride carbonica

Condizioni

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale.

ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. 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. Non disperdere nell'ambiente. 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 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 |
|--------------|---------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| toluene | 108-88-3 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm) | |
| pentano | 109-66-0 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):2000 mg/m3(667 ppm) | |
| n-esano | 110-54-3 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):72 mg/m3(20 ppm) | |
| cicloesano | 110-82-7 | Valori limite italiani | TWA(8ore):350 mg/m3(100 ppm) | |
| dimetiletere | 115-10-6 | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 1920 mg/m3 (1000 ppm) | |
| etanolo | 64-17-5 | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm | |
| propano | 74-98-6 | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito: | asfissiante semplice |
| isobutano | 75-28-5 | Valori limite | STEL(15 minuti):1000 ppm | |

italiani

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

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Elastomero fluorurato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| Gomma nitrilica | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

I respiratori per vapori organici possono avere una vita utile ridotta.

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: filtri tipo A e P

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Multicolore |
| Odore | Solvente |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <=20 °C |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | 1,2 % volume |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | 27 % volume |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | -45,6 °C [<i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa] [<i>Dettagli:</i> Gas Infiammabile] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Non applicabile</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | <i>Non applicabile</i> |
| Solubilità in acqua | Nessuno |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | 583985.9 pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densità | 0,735 g/ml |
| Densità relativa | 0,735 [<i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | >=1 [<i>Standard di riferimento:</i> Aria=1] |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|--|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Contenuti solidi | 20 - 30 % |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

Asfissia: i sintomi possono includere battito cardiaco accelerato, respirazione rapida, sonnolenza, mal di testa, scoordinazione, giudizio alterato, nausea, vomito, letargia, crisi, coma ed eventualmente morte. 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.

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla 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:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza. Una singola esposizione, al di sopra dei valori raccomandati, può causare: Sensibilizzazione cardiaca: I sintomi possono includere battito cardiaco irregolare (aritmia), svenimento, dolore al petto e possono essere fatali.

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 |
| Miscela di esano | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Miscela di esano | Inalazione-Vapore | | LC50 stimata 50 mg/l |
| Miscela di esano | Ingestione | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| cicloesano | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| cicloesano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 32,9 mg/l |
| cicloesano | Ingestione | Ratto | LD50 6.200 mg/kg |
| dimetiletere | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 164.000 ppm |
| Componenti non volatili | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Componenti non volatili | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| isobutano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 276.000 ppm |
| propano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 > 200.000 ppm |
| fenolica terpenica | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| fenolica terpenica | Ingestione | Ratto | LD50 > 7.000 mg/kg |
| Resine di petrolio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Resine di petrolio | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| pentano | Cutanea | Coniglio | LD50 3.000 mg/kg |
| pentano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 18 mg/l |
| pentano | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 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 |
| Resina non volatile | Ingestione | Topo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| n-esano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| n-esano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 170 mg/l |
| n-esano | Ingestione | Ratto | LD50 > 28.700 mg/kg |
| toluene | Cutanea | Ratto | LD50 12.000 mg/kg |
| toluene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 30 mg/l |
| toluene | Ingestione | Ratto | LD50 5.550 mg/kg |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | |
|--|------------|-------|------------------|
| | | nale | |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | Ratto | LD50 3.125 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Miscela di esano | Valutazione professionale | Lievemente irritante |
| cicloesano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Componenti non volatili | Valutazione professionale | Minima irritazione |
| isobutano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| propano | Coniglio | Minima irritazione |
| Resine di petrolio | Essere umano | Minima irritazione |
| pentano | Coniglio | Minima irritazione |
| etanolo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| n-esano | Essere umano e animale | Lievemente irritante |
| toluene | Coniglio | Irritante |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Coniglio | Minima irritazione |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Miscela di esano | Valutazione professionale | Lievemente irritante |
| cicloesano | Coniglio | Lievemente irritante |
| isobutano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Resine di petrolio | Essere umano | Lievemente irritante |
| pentano | Coniglio | Lievemente irritante |
| etanolo | Coniglio | Fortemente irritante |
| n-esano | Coniglio | Lievemente irritante |
| toluene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--------------------|--------------------|---|
| fenolica terpenica | Essere umano | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| pentano | Porcellino d'India | Non classificato |
| etanolo | Essere umano | Non classificato |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| n-esano | Essere umano | Non classificato |
| toluene | Porcellino d'India | Non classificato |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Fotosensibilizzazione

| Nome | Specie | Valore |
|--------------------|--------------|---------------------|
| Resine di petrolio | Essere umano | Non 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 |
|--|--------------------|---|
| cicloesano | In Vitro | Non mutageno |
| cicloesano | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| dimetiletere | In Vitro | Non mutageno |
| dimetiletere | In vivo | Non mutageno |
| isobutano | In Vitro | Non mutageno |
| propano | In Vitro | Non mutageno |
| Resine di petrolio | In vivo | Non mutageno |
| Resine di petrolio | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| pentano | In vivo | Non mutageno |
| pentano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
| n-esano | In Vitro | Non mutageno |
| n-esano | In vivo | Non mutageno |
| toluene | In Vitro | Non mutageno |
| toluene | In vivo | Non mutageno |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | In vivo | Non mutageno |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| dimetiletere | Inalazione | Ratto | Non cancerogeno |
| Resine di petrolio | Non specificato | Essere umano e animale | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| etanolo | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| n-esano | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| n-esano | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Ingestione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

| | | | |
|---------|------------|------|---|
| toluene | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
|---------|------------|------|---|

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|--|--------------|--------------------------|---|
| cicloesano | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 24 mg/l | 2 generazione |
| cicloesano | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 24 mg/l | 2 generazione |
| cicloesano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 6,9 mg/l | 2 generazione |
| dimetiletere | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 40.000 ppm | durante l'organogenesi |
| pentano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| pentano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 30 mg/l | durante l'organogenesi |
| 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 |
| n-esano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 2.200 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| n-esano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 0,7 mg/l | durante la gravidanza |
| n-esano | Ingestione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.140 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| n-esano | Inalazione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | LOAEL 3,52 mg/l | 28 Giorni |
| toluene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generazione |
| toluene | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 520 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| toluene | Inalazione | Tossico per lo sviluppo | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.493 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 209 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | Tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 804 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'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 |
|------|--------------------|-------------------------|--------|--------|--------------------|-------------------------|
|------|--------------------|-------------------------|--------|--------|--------------------|-------------------------|

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | ne | | | | | ne |
|------------------|------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| Miscela di esano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| Miscela di esano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| Miscela di esano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Non classificato | Cane | NOAEL Non disponibile | |
| Miscela di esano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| cicloesano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| cicloesano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| cicloesano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| dimetiletere | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Ratto | LOAEL 10.000 ppm | 30 minuti |
| dimetiletere | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Cane | NOAEL 100.000 ppm | 5 minuti |
| isobutano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| isobutano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| isobutano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Topo | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| pentano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| pentano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| pentano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Non classificato | Cane | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| pentano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| etanolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | LOAEL 9,4 mg/l | Non disponibile |
| etanolo | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Non classificato | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| etanolo | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| etanolo | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Cane | NOAEL 3.000 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---------|------------|--|---|--------------|-----------------------|-------------------------|
| n-esano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| n-esano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Coniglio | NOAEL Non disponibile | 8 ore |
| n-esano | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 24,6 mg/l | 8 ore |
| toluene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| toluene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| toluene | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL 0,004 mg/l | 3 ore |
| toluene | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--------------------|--------------------|---|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Miscela di esano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Ratto | NOAEL 5,3 mg/l | 14 settimane |
| Miscela di esano | Ingestione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | 8 settimane |
| Miscela di esano | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 2.000 mg/kg | 28 Giorni |
| cicloesano | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 24 mg/l | 90 Giorni |
| cicloesano | Inalazione | sistema uditivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,7 mg/l | 90 Giorni |
| cicloesano | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Coniglio | NOAEL 2,7 mg/l | 10 settimane |
| cicloesano | Inalazione | sistema emopoietico | Non classificato | Topo | NOAEL 24 mg/l | 14 settimane |
| cicloesano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Ratto | NOAEL 8,6 mg/l | 30 settimane |
| dimetiletere | Inalazione | sistema emopoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 25.000 ppm | 2 anni |
| dimetiletere | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 20.000 ppm | 30 settimane |
| isobutano | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 4.500 ppm | 13 settimane |
| Resine di petrolio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| pentano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| pentano | Inalazione | Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 20 mg/l | 13 settimane |
| pentano | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 | 28 Giorni |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | mg/kg/giorno | |
|---------|------------|---|---|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| 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 |
| n-esano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| n-esano | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo | LOAEL 1,76 mg/l | 13 settimane |
| n-esano | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | 6 mesi |
| n-esano | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 1,76 mg/l | 6 mesi |
| n-esano | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Topo | NOAEL 35,2 mg/l | 13 settimane |
| n-esano | Inalazione | sistema uditivo Sistema immunitario occhi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| n-esano | Inalazione | Cuore Nota cute Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,76 mg/l | 6 mesi |
| n-esano | Ingestione | sistema nervoso periferico | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 1.140 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| n-esano | Ingestione | Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | 13 settimane |
| toluene | Inalazione | sistema uditivo occhi sistema olfattivo | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| toluene | Inalazione | Sistema nervoso | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| toluene | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 2,3 mg/l | 15 mesi |
| toluene | Inalazione | Cuore Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 11,3 mg/l | 15 settimane |
| toluene | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,1 mg/l | 4 settimane |
| toluene | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL Non disponibile | 20 Giorni |
| toluene | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli | Non classificato | Topo | NOAEL 1,1 mg/l | 8 settimane |
| toluene | Inalazione | sistema emapoietico sistema vascolare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | Tratto gastrointestinale | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 11,3 mg/l | 15 settimane |
| toluene | Ingestione | Sistema nervoso | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Più specie | NOAEL 2.500 | 13 settimane |

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|---------|--------------------------|-------------|
| | | | | animali | mg/kg/giorno | |
| toluene | Ingestione | sistema emapoiетico | Non classificato | Topo | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 14 Giorni |
| toluene | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Topo | NOAEL 105 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| toluene | Ingestione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL 105 mg/kg/giorno | 4 settimane |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | occhi | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | Tratto gastrointestinale Fegato Sistema immunitario Cuore Sistema endocrino sistema emapoiетico Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.493 mg/kg/giorno | 29 Giorni |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|------------------|---------------------------------|
| Miscela di esano | Pericolo in caso di aspirazione |
| cicloesano | Pericolo in caso di aspirazione |
| pentano | Pericolo in caso di aspirazione |
| n-esano | Pericolo in caso di aspirazione |
| toluene | 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 |
|-------------------------|--------------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Miscela di esano | 601-007-00-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| dimetiletere | 115-10-6 | Bacteria | sperimentale | N/A | EC10 | >1.600 mg/l |
| dimetiletere | 115-10-6 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LC50 | >4.100 mg/l |
| dimetiletere | 115-10-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >4.400 mg/l |
| Componenti non volatili | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|---------------------|------------|-----------------------------------|---|-----------|--|-------------|
| cicloesano | 110-82-7 | Bacteria | sperimentale | 24 ore | IC50 | 97 mg/l |
| cicloesano | 110-82-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,53 mg/l |
| cicloesano | 110-82-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,9 mg/l |
| Resine di petrolio | 64742-16-1 | Green algae | Endpoint non raggiunto | 72 ore | EL50 | >100 mg/l |
| Resine di petrolio | 64742-16-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| fenolica terpenica | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| isobutano | 75-28-5 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| propano | 74-98-6 | 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 |
| Resina non volatile | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| pentano | 109-66-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 10,7 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,26 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 2,7 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 2,04 mg/l |
| n-esano | 110-54-3 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 2,5 mg/l |
| n-esano | 110-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | LC50 | 3,9 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmones argentato | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Grass Shrimp (Palaemonetes pugio) | sperimentale | 96 ore | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Rana leopardo | sperimentale | 9 Giorni | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmones rosa | sperimentale | 96 ore | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmones argentato | sperimentale | 40 Giorni | NOEC | 1,39 mg/l |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|--------------|-----------|-------|---------------------------------|
| toluene | 108-88-3 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 10 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 7 Giorni | NOEC | 0,74 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Fanghi attivi | sperimentale | 12 ore | IC50 | 292 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | NOEC | 29 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Bacteria | sperimentale | 24 ore | EC50 | 84 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Red worm | sperimentale | 28 Giorni | LC50 | >150 mg per kg di peso corporeo |
| toluene | 108-88-3 | Microbi del suolo | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | <26 mg/kg (Peso secco) |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | IC50 | >=100 mg/l |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 1,68 mg/l |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,9 mg/l |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,22 mg/l |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------------|
| Miscela di esano | 601-007-00-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| dimetiletere | 115-10-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| dimetiletere | 115-10-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12,4 giorni (t 1/2) | |
| Componenti non volatili | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4,1 giorni (t 1/2) | |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|---|
| Resine di petrolio | 64742-16-1 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 18 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| fenolica terpenica | Riservato | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 27.5 %BOD/ThOD | |
| isobutano | 75-28-5 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 13.4 giorni (t 1/2) | |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) | |
| etanolo | 64-17-5 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 89 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Resina non volatile | Riservato | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 24 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | Catalogic™ |
| pentano | 109-66-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 87 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| pentano | 109-66-0 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 8.07 giorni (t 1/2) | |
| n-esano | 110-54-3 | sperimentale Bioconcentrazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 100 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| n-esano | 110-54-3 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.4 giorni (t 1/2) | |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Biodegradazione | 20 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 80 %BOD/ThOD | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.2 giorni (t 1/2) | |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 38 % rimozione di COD | OCSE 301E - Test di screening OCSE modif. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-------------------------|----------------|---|---------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Miscela di esano | 601-007-00-7 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 150 | |
| dimetiletere | 115-10-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Componenti non volatili | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 129 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.44 | |
| Resine di petrolio | 64742-16-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------|------------|
| fenolica terpenica | Riservato | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 18.9 | |
| isobutano | 75-28-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.76 | |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.36 | |
| etanolo | 64-17-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.35 | |
| Resina non volatile | Riservato | Stimato BCF - altro | | Bioaccumulo | 7.9 | Catalogic™ |
| pentano | 109-66-0 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 26 | |
| n-esano | 110-54-3 | Modellato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 50 | Catalogic™ |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale BCF - altro | 72 ore | Bioaccumulo | 90 | |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.73 | |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Composto analogo BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 31.4 | |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-----------|------------------------------------|----------------|-----------------------|------------|
| dimetiletere | 115-10-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| cicloesano | 110-82-7 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 770 l/kg | |
| pentano | 109-66-0 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 37-160 l/kg | |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 200.000 l/kg | Episuite™ |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati,

immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.
 160504* Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

Codice europeo dei rifiuti (contenitore del prodotto dopo l'uso)

150104 Imballaggi metallici

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN3501 | UN3501 | UN3501 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, INFIAMMABILE, N.A.S.(DIMETILETERE; CICLOESANO) | PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, INFIAMMABILE, N.A.S.(DIMETILETERE; CICLOESANO) | PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, INFIAMMABILE, N.A.S.(DIMETIL ETERE; CICLOESANO; 2-METIL PENTANO) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 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 | 8F | 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

Ingrediente

toluene

Numero C.A.S.

108-88-3

Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

Normativa:

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.

Ingrediente

cicloesano

Numero C.A.S.

110-82-7

toluene

108-88-3

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. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. 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 |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200 | 500 |
| P5a LIQUIDI INFIAMMABILI | 10 | 50 |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |
|---------------------|----------------|--|
|---------------------|----------------|--|

| | | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
|--------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
| cicloesano | 110-82-7 | 10 | 50 |
| dimetiletere | 115-10-6 | 10 | 50 |
| etanolo | 64-17-5 | 10 | 50 |
| n-esano | 110-54-3 | 10 | 50 |
| isobutano | 75-28-5 | 10 | 50 |
| pentano | 109-66-0 | 10 | 50 |
| propano | 74-98-6 | 10 | 50 |
| toluene | 108-88-3 | 10 | 50 |

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H224 | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| 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. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.

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

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione rimossa.

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

Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.

Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione modificata.

Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.
Tabella Fotosensibilizzazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.
Sezione 12: Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sugli Effetti avversi non è presente - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO - Titolo principale - informazione modificata.
Sezione 14 Trasporto non consentito - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Traasporto non consentito - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.
Sezione 15: Categoria di pericolo Seveso - Testo - informazione aggiunta.
Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione aggiunta.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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