



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: | 11-4283-5 | Versione: | 12.02 |
| Data di revisione: | 17/06/2025 | Sostituisce: | 17/04/2025 |

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 High Performance Industrial Plastic Adhesive 4693

Numeri di identificazione del prodotto

62-4493-6530-3 62-4493-8530-1

7000046574 7000000923

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: 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.

La classificazione Aspirazione non è richiesta in etichetta data la viscosità del prodotto.

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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 |
|-------------|---------------|-----------|-----------|
| cicloesano | 110-82-7 | 203-806-2 | 60 - 80 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H410 | Molto 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. |
| P261E | Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |

Reazione:

| | |
|-------------|--|
| P370 + P378 | In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208

Contiene 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. Può provocare una reazione allergica.

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] |
|--|---|---------|---|
| cicloesano | (n. CAS) 110-82-7 (n. CE) 203-806-2 (n. REACH) 01-2119463273-41 | 60 - 80 | 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 |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | (n. CAS) 31393-98-3 | 5 - 20 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Polimero stirene-butadiene | (n. CAS) 9003-55-8 | 7 - 13 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| acetone | (n. CAS) 67-64-1 (n. CE) 200-662-2 | 0,5 - 3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| butanone | (n. CAS) 78-93-3 (n. CE) 201-159-0 | < 2 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| toluene | (n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9 | < 2 | 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 |
| 4-metil-pentan-2-one | (n. CAS) 108-10-1 (n. CE) 203-550-1 | < 1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valori ATE secondo All. VI) Eye Irrit. 2, H319 Cancer. Cat. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| 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 | < 0,1 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Aldeidi
monossido di carbonio
Anidride carbonica

Condizioni

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 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 |
|----------------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):83 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minuti):208 mg/m ³ (50 ppm) | |
| toluene | 108-88-3 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):192 mg/m ³ (50 ppm) | |
| cicloesano | 110-82-7 | Valori limite italiani | TWA(8ore):350 mg/m ³ (100 ppm) | |
| acetone | 67-64-1 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1210 mg/m ³ (500 ppm) | |
| butanone | 78-93-3 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minuti):900 mg/m ³ (300 ppm) | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|-------------|----------------------------|-------------|--|-----------------------|
| cicloesano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 2.016 mg/kg bw/day |
| cicloesano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali | 700 mg/m ³ |
| cicloesano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 700 mg/m ³ |
| cicloesano | | Lavoratore | Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali | 700 mg/m ³ |
| cicloesano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici | 700 mg/m ³ |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| cicloesano | | Acqua dolce | 0,207 mg/l |
| cicloesano | | Sedimenti di acqua dolce | 3,627 mg/kg d.w. |
| cicloesano | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,207 mg/l |
| cicloesano | | Acqua marina | 0,207 mg/l |

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

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

Contatto con gli occhi:

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

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 |
|-------------------|---------------|----------------------|
| Polimero laminato | >0.30 | =>8 ore |

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

Le cartucce contenenti vapore organico potrebbero avere una breve durata

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: filtro tipo A

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Ambra chiara |
| Odore | Solvente delicato |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | ≥ 81 °C [<i>Dettagli: cicloesano</i>] |
| Infiammabilità | Liquido infiammabile: Categoria 2. |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | 1,1 % volume |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | 8 % volume |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | -20 °C [<i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i>] |
| Temperatura di autoignizione | 245 °C |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | 274 mm ² /sec |
| Solubilità in acqua | Leggero (meno del 10%) |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | $\leq 12.665,6$ pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densità | 0,82 g/ml |
| Densità relativa | 0,82 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>] |
| Densità di vapore relativa | 0,8 [<i>Standard di riferimento: Aria=1</i>] |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|-------------------------------------|--|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | ≥ 2 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>] |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Contenuti solidi | 20 - 40 % |

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 riducenti

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

Può essere nocivo se inalato. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca.

Contatto con gli occhi:

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

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.

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti sull'olfatto: segni/sintomi possono includere una diminuzione della capacità di identificare gli odori e/o perdita dell'olfatto. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

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 >2.000 - =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 |
| 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 |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Polimero stirene-butadiene | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Polimero stirene-butadiene | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| acetone | Cutanea | Coniglio | LD50 > 15.688 mg/kg |
| acetone | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 76 mg/l |
| acetone | Ingestione | Ratto | LD50 5.800 mg/kg |
| butanone | Cutanea | Coniglio | LD50 > 8.050 mg/kg |
| butanone | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 34,5 mg/l |
| butanone | Ingestione | Ratto | LD50 2.737 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 |
| 4-metil-pentan-2-one | Cutanea | Coniglio | LD50 > 16.000 mg/kg |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 11 mg/l |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Ratto | LD50 3.038 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 |
| 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 |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| cicloesano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |

| | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Polimero stirene-butadiene | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| acetone | Topo | Minima irritazione |
| butanone | Coniglio | Minima irritazione |
| toluene | Coniglio | Irritante |
| 4-metil-pentan-2-one | 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 | Minima irritazione |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------|-----------------------------------|
| cicloesano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| acetone | Coniglio | Fortemente irritante |
| butanone | Coniglio | Fortemente irritante |
| toluene | Coniglio | Lievemente irritante |
| 4-metil-pentan-2-one | 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 |
|--|--------------------|------------------|
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Più specie animali | Non classificato |
| toluene | Porcellino d'India | Non classificato |
| 4-metil-pentan-2-one | 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 |

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 |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | In Vitro | Non mutageno |
| acetone | In vivo | Non mutageno |
| acetone | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| butanone | In Vitro | Non mutageno |
| toluene | In Vitro | Non mutageno |
| toluene | In vivo | Non mutageno |
| 4-metil-pentan-2-one | In Vitro | 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 |
|------|--------------------|--------|--------|
|------|--------------------|--------|--------|

| | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------|---|
| acetone | Non specificato | Più specie animali | Non cancerogeno |
| butanone | Inalazione | Essere umano | Non cancerogeno |
| 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 |
| 4-metil-pentan-2-one | 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 |
|--|--------------------|--|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 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 |
| acetone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.700 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 5,2 mg/l | durante l'organogenesi |
| butanone | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 8,8 mg/l | durante la gravidanza |
| 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 |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Più specie animali | NOAEL 8,2 mg/l | 2 generazione |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Più specie animali | NOAEL 8,2 mg/l | 2 generazione |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 12,3 mg/l | durante l'organogenesi |
| 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 |
|----------------------|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 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 | |
| acetone | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Essere umano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 ore |
| acetone | Inalazione | Fegato | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |
| butanone | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | classificazione ufficiale | NOAEL Non disponibile | |
| butanone | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| butanone | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| butanone | Ingestione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | Non applicabile |
| butanone | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 1.080 mg/kg | Non applicabile |
| 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 o e/o abuso |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | LOAEL 0,1 mg/l | 2 ore |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | sistema vascolare | Non classificato | Cane | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Ratto | LOAEL 900 mg/kg | Non applicabile |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|----------------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| 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 emapoietico | Non classificato | Topo | NOAEL 24 mg/l | 14 settimane |
| cicloesano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Ratto | NOAEL 8,6 mg/l | 30 settimane |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Ingestione | Cuore Tratto gastrointestinale sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 331 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| acetone | Cutanea | occhi | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | 3 settimane |
| acetone | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Essere umano | NOAEL 3 mg/l | 6 settimane |
| acetone | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Essere umano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 Giorni |
| acetone | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL 119 mg/l | Non disponibile |
| acetone | Inalazione | Cuore Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 45 mg/l | 8 settimane |
| acetone | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 900 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 200 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Fegato | Non classificato | Topo | NOAEL 3.896 mg/kg/giorno | 14 Giorni |
| acetone | Ingestione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 3.400 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | muscoli | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Nota cute ossa, denti, unghie e/o capelli | Non classificato | Topo | NOAEL 11.298 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| butanone | Cutanea | Sistema nervoso | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | 31 settimane |
| butanone | Inalazione | Fegato rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario muscoli | Non classificato | Ratto | NOAEL 14,7 mg/l | 90 Giorni |
| butanone | Ingestione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | 7 Giorni |
| butanone | Ingestione | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 173 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| toluene | Inalazione | sistema uditivo | Provoca danni agli organi in caso | Essere | NOAEL Non | avvelenament |

3M High Performance Industrial Plastic Adhesive 4693

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | Sistema nervoso occhi sistema olfattivo | di esposizione prolungata o ripetuta: | umano | disponibile | o 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 animali | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | sistema emapoietico | 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 |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,41 mg/l | 13 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Cuore | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,8 mg/l | 2 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,4 mg/l | 90 Giorni |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 4,1 mg/l | 14 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Sistema endocrino sistema emapoietico | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,41 mg/l | 90 Giorni |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Sistema nervoso | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,41 mg/l | 13 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Cuore Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.040 mg/kg/giorno | 120 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 | 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 | Ingestione | Tratto | Non classificato | Ratto | NOAEL | 29 Giorni |

| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--------------------|--|
| bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | | gastrointestinale Fegato Sistema immunitario Cuore Sistema endocrino sistema emapoiatico Sistema nervoso rene e/o vescica | | | 1.493 mg/kg/giorno | |
|---|--|---|--|--|--------------------|--|

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|----------------------|---|
| cicloesano | Pericolo in caso di aspirazione |
| toluene | Pericolo in caso di aspirazione |
| 4-metil-pentan-2-one | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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 |
|----------------------------------|------------|---------------------------------|---|-------------|--|--------------------|
| 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 |
| cicloesano | 110-82-7 | Bacteria | sperimentale | 24 ore | IC50 | 97 mg/l |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | 1.000 mg/l |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | Pulce d'acqua | Endpoint non raggiunto | 21 Giorni | EL10 | >100 mg/l |
| Polimero stirene-butadiene | 9003-55-8 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| acetone | 67-64-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 96 ore | EC50 | 11.493 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Invertebrato | sperimentale | 24 ore | LC50 | 2.100 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5.540 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1.000 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | NOEC | 1.700 mg/l |

3M High Performance Industrial Plastic Adhesive 4693

| | | | | | | |
|--|-----------|---|--------------|-----------|-------|---------------------------------|
| acetone | 67-64-1 | Red worm | sperimentale | 48 ore | LC50 | >100 |
| butanone | 78-93-3 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 2.993 mg/l |
| butanone | 78-93-3 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC50 | 2.029 mg/l |
| butanone | 78-93-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 308 mg/l |
| butanone | 78-93-3 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC10 | 1.289 mg/l |
| butanone | 78-93-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| butanone | 78-93-3 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | LOEC | 1.150 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmone 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 | Salmone 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 | Salmone argentato | sperimentale | 40 Giorni | NOEC | 1,39 mg/l |
| 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) |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Green algae | sperimentale | 96 ore | EC50 | 400 mg/l |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >200 mg/l |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >179 mg/l |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Fathead Minnow | sperimentale | 32 Giorni | NOEC | 56,2 mg/l |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 78 mg/l |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | >1.000 |
| 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 |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|--|-----------------------|---|
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4.3 giorni (t 1/2) | |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Polimero stirene-butadiene | 9003-55-8 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 78 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 147 giorni (t 1/2) | |
| butanone | 78-93-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Biodegradazione | 20 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 80 %BOD/ThO D | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.2 giorni (t 1/2) | |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 83 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.3 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 |
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|--------------------|------------|
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|--------------------|------------|

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----------|----------------------------------|-------|------------------------------|
| 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 | |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 7.41 | |
| Polimero stirene-butadiene | 9003-55-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale BCF - altro | | Bioaccumulo | 0.65 | |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.24 | |
| butanone | 78-93-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.3 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| 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 | |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.9 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| 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 |
|--|-----------|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| cicloesano | 110-82-7 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |
| acetone | 67-64-1 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 37-160 l/kg | |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 150 l/kg | Episuite™ |
| 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.
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 | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | ADESIVI | ADESIVI | ADESIVI(CICLOESANO) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | II | II | II |
| 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> |
|----------------------------|----------------------|---|---|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Cancer. Cat. 2 | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Polimero stirene-butadiene | 9003-55-8 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| toluene | 108-88-3 | 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> |
|--------------------|----------------------|
| cicloesano | 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

Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi)

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda la legislazione locale.

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. 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 |
| E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 100 | 200 |

| | | |
|---------------------------|------|-------|
| 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

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. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| 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. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| 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. |
| 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 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.

Allegato

| | |
|--|---|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Formulazione |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato |

| | |
|---|---|
| | (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele |
| Processi, compiti e attività considerate | Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| | |
|---|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso industriale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto attraverso un ugello miscelatore Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: |

| | |
|--|---|
| | <p>Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: Compito: PROC8a; Salute umana; Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;</p> <p>Compito: PROC8b; Salute umana; Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;</p> <p>Compito: PROC10; Salute umana; Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;</p> |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| | |
|---|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | <p>Stato fisico:Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni; Uso in esterni;</p> <p>Compito: PROC10; All'interno con buona ventilazione generale;</p> |
| Misure di gestione del rischio | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:</p> |

| | |
|--|--|
| | Compito: PROC10; Salute umana; Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2); Compito: PROC13; Salute umana; Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Conferire ad un impianto comunale di trattamento delle acque reflue; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

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