



Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2020, 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: 28-5234-1 **Versione:** 3.04
Data di revisione: 13/02/2020 **Sostituisce:** 23/10/2018
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 5.00 (11/07/2019)

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 Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

Numeri di identificazione del prodotto

UU-0043-7528-1 YP-2080-6211-4

7000116822 7100098161

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

Usi pertinenti identificati

Adesivo

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 0270351
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
+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

CLASSIFICAZIONE:

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

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 |
|---|---------------|-----------|-----------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | 927-510-4 | 10 - 30 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|---|
| P210A | 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 + P378G | In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere. |
|--------------|--|

Smaltimento:

| | |
|------|--|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale. |
|------|--|

Contiene 47% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Note sull'etichettatura:

La classificazione H304 non è richiesta in etichetta per la viscosità del prodotto.

La classificazione H315 non è applicata in base ai dati di test.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|---|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | | | 10 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | 927-510-4 | 01-2119475515-33 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 |
| cicloesano | 110-82-7 | 203-806-2 | | < 20 | 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 | 31393-98-3 | | | 5 - 15 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | 931-254-9 | 01-2119484651-34 | 5 - 15 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 |
| pentano | 109-66-0 | 203-692-4 | 01-2119459286-30 | 7 - 14 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | 266-042-9 | 01-2119487112-43 | 5 - 10 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| isopentano | 78-78-4 | 201-142-8 | 01-2119475602-38 | 1 - 5 | Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Calcare | 1317-65-3 | 215-279-6 | | 0 - 2 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| morfolina | 110-91-8 | 203-815-1 | | ≤ 0,1 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 |

Qualsiasi voce nella colonna Inventario Europeo delle sostanze che inizia con il numero 6, 7, 8 o 9 è un EC Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'inventario europeo delle sostanze ufficiale.

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 gli occhi con un'abbondante quantità d'acqua. Se i sintomi persistono, consultare il medico.

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Aldeidi
Idrocarburi
monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori o gas irritanti

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. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. 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 alla perdita con schiume ATC (Alcohol-Type Concentrated), tipo Light Water ATC. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscontilla. 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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscontillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare 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. 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 |
|--------------------|----------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| pentano | 109-66-0 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):2000 mg/m ³ (667 ppm) | |
| cicloesano | 110-82-7 | Valori limite italiani | TWA(8ore):350 mg/m ³ (100 ppm) | |
| morfolina | 110-91-8 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minuti):72 mg/m ³ (20 ppm) | |
| Rosina | 65997-13-9 | Valori limite italiani | Valore limite non definito: | Minimizzare l'esposizione |

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

isopentano 78-78-4 Valori limite italiani TWA(8 ore):2000 mg/m³(667 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 |
|---|----------------------------|-------------|--|-------------------------|
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 13.964 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 5.306 mg/m ³ |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 300 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 2.085 mg/m ³ |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Suolo agricolo | 0,53 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Acqua dolce | 0,096 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Sedimenti di acqua dolce | 2,5 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Acqua marina | 0,096 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Sedimenti di acqua marina | 2,5 mg/kg d.w. |

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:**

Non è prevista la protezione degli occhi.

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Gomma nitrilica | 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

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

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

Aspetto

Stato fisico

Liquido

Colore

Incolore

Odore

Odore dolce, Speziato

Soglia olfattiva

Dati non disponibili

pH

Non applicabile

Punto/intervallo di ebollizione

60 °C

Punto di fusione

Non applicabile

Infiammabilità (solido, gas)

Non applicabile

Proprietà esplosive

Non classificato

Proprietà ossidanti/comburenti

Non classificato

Punto di infiammabilità (Flash Point)

-25 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]

Temperatura di autoignizione

Dati non disponibili

Limite di esplosività inferiore (LEL)

Dati non disponibili

Limite di esplosività superiore (UEL)

Dati non disponibili

Pressione di vapore

Dati non disponibili

Densità relativa

0,79 [Standard di riferimento: Acqua=1]

Solubilità in acqua

Dati non disponibili

Solubilità (non in acqua)

Non applicabile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Dati non disponibili

Tasso di evaporazione

Dati non disponibili

Densità di vapore

Dati non disponibili

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | 200 mPa-s |
| Densità | 0,79 g/ml |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | Ca. 63 % in peso |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

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

Non noto.

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 3M.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

L'esposizione ripetuta o prolungata può causare:

Effetti sulla cute: i sintomi possono includere eritema, prurito, secchezza e screpolature della pelle.

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.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Inalazione-Vapore (4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| 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 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.920 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 23,3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.840 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 butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 14,7 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Ingestione | Ratto | LD50 > 34.000 mg/kg |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| isopentano | Cutanea | Coniglio | LD50 3.000 mg/kg |
| isopentano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 18 mg/l |
| isopentano | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Calcare | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Calcare | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 3 mg/l |
| Calcare | Ingestione | Ratto | LD50 6.450 mg/kg |

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| | | | |
|-----------|-------------------|----------|---------------------------|
| morfolina | Cutanea | Coniglio | LD50 310 mg/kg |
| morfolina | Inalazione-Vapore | Ratto | LC50 stimata 10 - 20 mg/l |
| morfolina | Ingestione | Ratto | LD50 1.050 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| pentano | Coniglio | Minima irritazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Irritante |
| cicloesano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Valutazione professionale | Minima irritazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Coniglio | Irritante |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| isopentano | Coniglio | Minima irritazione |
| Calcare | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| morfolina | classificazione ufficiale | Corrosivo |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|----------|-----------------------------------|
| pentano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Lievemente irritante |
| cicloesano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Coniglio | Lievemente irritante |
| isopentano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Calcare | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| morfolina | Coniglio | Corrosivo |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|------------------------|------------------|
| pentano | Porcellino d'India | Non classificato |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Porcellino d'India | Non classificato |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Porcellino d'India | Non classificato |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Essere umano e animale | Non classificato |
| isopentano | Porcellino d'India | Non classificato |
| morfolina | Porcellino d'India | Non classificato |

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 |
|---------|--------------------|---|
| pentano | In vivo | Non mutageno |
| pentano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| | | |
|---|----------|---|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | In Vitro | Non mutageno |
| cicloesano | In Vitro | Non mutageno |
| cicloesano | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | In Vitro | Non mutageno |
| isopentano | In vivo | Non mutageno |
| isopentano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| morfolina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| morfolina | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|--------------------|--------------------|---|
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| morfolina | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| morfolina | Inalazione | Ratto | Non cancerogeno |

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------|-----------------------|---|
| pentano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| pentano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 30 mg/l | durante l'organogenesi |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| 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 |
| isopentano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| isopentano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 30 mg/l | durante l'organogenesi |
| Calcere | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |

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 Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| | ne | | | | | ne |
|---|------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| 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 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | 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 | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| isopentano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano | 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 |
| isopentano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Non classificato | Cane | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| Calcare | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuti |
| morfolina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---------|--------------------|---|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| 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 | Non classificato | Ratto | NOAEL 20 mg/l | 13 settimane |

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| | | | | | | |
|------------|------------|---|---|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| | | rene e/o vescica Sistema respiratorio | | | | |
| pentano | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 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 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 |
| isopentano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| isopentano | Inalazione | Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 20 mg/l | 13 settimane |
| isopentano | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 28 Giorni |
| Calcare | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| morfolina | Cutanea | Fegato rene e/o vescica | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Porcellino o d'India | LOAEL 900 mg/kg/day | 13 Giorni |
| morfolina | Cutanea | sistema emapoietico | Non classificato | Porcellino o d'India | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 Giorni |
| morfolina | Inalazione | occhi | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| morfolina | Inalazione | Sistema respiratorio | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,09 mg/l | 13 settimane |
| morfolina | Inalazione | Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 64 mg/l | 5 Giorni |
| morfolina | Inalazione | Cuore Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,9 mg/l | 13 settimane |
| morfolina | Inalazione | Tratto gastrointestinale Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,53 mg/l | 104 settimane |
| morfolina | Ingestione | rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 160 mg/kg/day | 30 Giorni |
| morfolina | Ingestione | Fegato Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 160 mg/kg/day | 30 Giorni |
| morfolina | Ingestione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 800 mg/kg/day | 30 Giorni |
| morfolina | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 323 mg/kg/day | 4 settimane |

Pericolo in caso di aspirazione

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| Nome | Valore |
|---|---------------------------------|
| pentano | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Pericolo in caso di aspirazione |
| cicloesano | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Pericolo in caso di aspirazione |
| isopentano | Pericolo in caso di aspirazione |

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

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 |
|---|------------|----------------|---|-------------|--|--------------------|
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green Algae | Stimato | 72 ore | ED50 | 29 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | ED50 | 3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | Livello letale 50% | >13,4 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green Algae | Stimato | 72 ore | NOEL (Dose senza effetto osservato) | 6,3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL (Dose senza effetto osservato) | 1 mg/l |
| cicloesano | 110-82-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,9 mg/l |
| cicloesano | 110-82-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,53 mg/l |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | LC50 | 3,9 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | ED50 | 55 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green Algae | Stimato | 72 ore | NOEL (Dose senza effetto osservato) | 30 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 2,7 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,26 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 10,7 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati) | 2,04 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, | 65997-13-9 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di | >100 mg/l |

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| | | | | | | |
|---|------------|---------------|---|-----------|--|-----------|
| esteri con glicerolo | | | | | solub. in acqua | |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Green Algae | Stimato | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| isopentano | 78-78-4 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Calcare | 1317-65-3 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Calcare | 1317-65-3 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Calcare | 1317-65-3 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Calcare | 1317-65-3 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC10 | >100 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 45 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Altri pesci | sperimentale | 96 ore | LC50 | 100 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | EC50 | 28 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 180 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati) | 10 mg/l |
| morfolina | 110-91-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati) | 5 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------------|
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4.14 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 % in peso | OCSE 301C - MITI (I) |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| pentano | 109-66-0 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 8.07 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| pentano | 109-66-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 87 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri | 65997-13-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 47.3 % evoluzione | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

| | | | | | | |
|---------------|-----------|--|-----------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| con glicerolo | | | | | CO2/evoluzione eTHCO2 | |
| isopentano | 78-78-4 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 8.11 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| isopentano | 78-78-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 71.43 % BOD/ThBOD | Altri metodi |
| Calcare | 1317-65-3 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| morfolina | 110-91-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 93 % in peso | OCSE 301E - OECD Modificato Scre |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|--|-----------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Polimero butadiene-stirene- meta divinilbenzene | 26471-45-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici | 927-510-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| cicloesano | 110-82-7 | sperimentale BCF - Carpa | 56 Giorni | Bioaccumulo | 129 | OCSE 305E-Bioaccum Flow- through Fish |
| Polimero alfa-pinene/beta- pinene | 31393-98-3 | Stimato BCF - Carpa | 70 Giorni | Bioaccumulo | 11100 | Altri metodi |
| Idrocarburi, C6, Isoalcane, <5% n-esano | 931-254-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.6 | Altri metodi |
| pentano | 109-66-0 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 26 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 7.4 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| isopentano | 78-78-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.3 | Altri metodi |
| Calcare | 1317-65-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| morfolina | 110-91-8 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | <2.8 | OCSE 305C-Bioaccum. nei pesci |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. 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

3M Scotch-Weld™ 77 Adesivo Universale

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.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

UU-0043-7528-1

ADR/RID: UN1993, LIQUIDO INFIAMMABILE N.A.S., (pentano), 3., II , (D/E), Codice di classificazione ADR: F1.

Codice IMDG: UN1993, FLAMMABLE LIQUID N.O.S., (CONTAINS PENTANE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CONTAINS PENTANE), 3., II .

YP-2080-6211-4

ADR/RID: UN1993, LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S., (pentano), 3., II , (D/E), Codice di classificazione ADR: F1.

Codice IMDG: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CONTAINS PENTANE), 3., II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CONTAINS PENTANE), 3., II .

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

Cancerogenicità

Ingrediente

morfolina

Numero C.A.S.

110-91-8

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

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

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 causare secchezza e screpolature della pelle |
| H224 | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| 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. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Colore - informazione aggiunta.
Sezione 9: Odore - informazione aggiunta.
Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Ulteriori informazioni tossicologiche - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - 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 modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione rimossa.
Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione aggiunta.
Sezione 16: Disclaimer - informazione rimossa.

Allegato

| 1. Titolo | |
|--|--|
| Identificazione della sostanza | Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano; No. CE 931-254-9; Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici; No. CE 927-510-4; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso industriale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali 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. Spray di sostanze/miscele. |
| 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 dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: <= 20 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni; |
| 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: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 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 | Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano; No. CE 931-254-9; Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici; No. CE 927-510-4; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele. |
| 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 dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni; |

| | |
|--|--|
| 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: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 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