



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 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: | 07-8863-8 | Versione: | 6.01 |
| Data di revisione: | 21/12/2022 | Sostituisce: | 28/10/2021 |

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M 4200 FC Adesivo Sigillante Marine 06560 E, bianco

Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-2333-2

7000079889

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 02 7035 2492 |
| Mail to: | Tecnico_competente@mmm.com |
| Sito web: | www.3m.com/msds |

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

Una miscela simile è stata testata per lesioni oculari/irritazioni oculari ed i risultati dei test non soddisfano i criteri di classificazione.

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

CLASSIFICAZIONE:

Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS08 (Pericolo per la salute) |

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | 202-966-0 | < 1 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P261A Evitare di respirare i vapori.
P280E Indossare guanti protettivi.

Reazione:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Smaltimento:

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

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH212

Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

Informazioni richieste dal regolamento (UE) 2020/1149 per quanto riguarda i diisocianati:

EU: A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata. Per ulteriori informazioni consultare: www.feica.eu/PUinfo

2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altri isocianati.

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Non applicabile

3.2. Miscela

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| Polimero poliuretano | Riservato | 15 - 40 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polivinilcloruro | (n. CAS) 9002-86-2 | 15 - 40 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici | (n. CE) 701-257-8 | 20 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | (n. CE) 905-588-0 | 1 - 10 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Diossido di titanio | (n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 | < 5 | Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione) |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | (n. CE) 926-141-6 | < 3 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Ossido di calcio | (n. CAS) 1305-78-8 (n. CE) 215-138-9 | < 3 | EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | (n. CE) 915-687-0 | < 0,2 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | (n. CAS) 101-68-8 (n. CE) 202-966-0 | < 1 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Skin Sens. 1, H317 Cancer. Cat. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
|--|--|--|--|

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente | Identificatore | Limiti di concentrazione specifici |
|--------------------------------------|---|--|
| Ossido di calcio | (n. CAS) 1305-78-8 (n. CE) 215-138-9 | (C \geq 50%) EUH071 (C \geq 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% \leq C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% \leq C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% \leq C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | (n. CAS) 101-68-8 (n. CE) 202-966-0 | (C \geq 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C \geq 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C \geq 5%) STOT SE 3, H335 |

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Reazione allergica respiratoria (difficoltà respiratorie, respiro affannoso, tosse e senso di oppressione al petto). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito).

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Isocianati.
monossido di carbonio
Anidride carbonica
Ossidi di azoto

Condizioni

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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. 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. 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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in un fusto autorizzato ma non sigillare per 48 ore per evitare la possibile formazione di sovrappressione. Pulire il residuo. 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

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

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 |
|--------------------------------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):0.005 ppm | |
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m ³ | |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

Contatto con gli occhi:

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

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 e per polveri, fumi e nebbie

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

Norme/regolamenti applicabili

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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Colore | Bianco |
| Odore | Odore leggero |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | 137 °C |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non classificato |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | 0,6 % volume |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | 7 % volume |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | >=75 °C |
| Temperatura di autoignizione | >=200 °C |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | <i>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità in acqua | Immiscibile |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | 1,15 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Dati non disponibili</i> |

9.2. Altre informazioni**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|--|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | Ca. 5 % |

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

Non determinato

10.5. Materiali incompatibili

Ammine

Alcoli

Acqua

La reazione con acqua, alcoli e ammine non è pericolosa se il contenitore può scaricare in atmosfera per prevenire l'innalzamento della pressione.

Acidi forti

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

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.

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle

orecchie.

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

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. 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.

Cancerogenicità:

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

Informazioni aggiuntive:

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Inalazione-Vapore (4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Polivinilcloruro | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polivinilcloruro | Ingestione | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici | Cutanea | Ratto | LD50 > 1.000 mg/kg |
| C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Cutanea | Coniglio | LD50 > 4.200 mg/kg |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 29 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Ratto | LD50 3.523 mg/kg |
| Diossido di titanio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Diossido di titanio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,82 mg/l |
| Diossido di titanio | Ingestione | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Ossido di calcio | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Ossido di calcio | Cutanea | composti simili | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Inalazione-Vapore | Valutazione professionale | LC50 stimata 20 - 50 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 0,368 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Ingestione | Ratto | LD50 31.600 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 |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Polivinilcloruro | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di calcio | Essere umano | Corrosivo |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Coniglio | Minima irritazione |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | classificazione ufficiale | 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 |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto | Coniglio | Lievemente irritante |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di calcio | Coniglio | Corrosivo |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Coniglio | Lievemente irritante |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | classificazione ufficiale | Fortemente 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 |
|--|---------------------------|------------------|
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Porcellino d'India | Non classificato |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | classificazione ufficiale | Sensibilizzante |
| 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

| Nome | Specie | Valore |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Essere umano | Sensibilizzante |

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|--------------------|--------------|
| Polivinilcloruro | In Vitro | Non mutageno |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | In Vitro | Non mutageno |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | In vivo | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |

| | | |
|--|----------|---|
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |
| Ossido di calcio | In Vitro | Non mutageno |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | In Vitro | Non mutageno |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | In vivo | Non mutageno |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
|---|--------------------|--------------------|---|
| Polivinilcloruro | Non specificato | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Cutanea | Ratto | Non cancerogeno |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Essere umano | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non disponibili | Non cancerogeno |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|--|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| Polivinilcloruro | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL Non disponibile | durante l'organogenesi |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 1 generazione |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 1 generazione |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL Non disponibile | 1 generazione |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 0,004 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 |

Allattamento

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

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi | Ratto | LOAEL 6,3 mg/l | 8 ore |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 3,5 mg/l | Non disponibile |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 250 mg/kg | Non applicabile |
| Ossido di calcio | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Non disponibile | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | classificazione ufficiale | 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 |
|---|--------------------|--|---|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| Polivinilcloruro | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,013 mg/l | 22 mesi |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Sistema nervoso | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 0,4 mg/l | 4 settimane |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 7,8 mg/l | 5 Giorni |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Inalazione | Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 3,5 mg/l | 13 settimane |

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | sistema emapoietico muscoli rene e/o vescica Sistema respiratorio | | | | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | sistema uditivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 900 mg/kg/giorno | 2 settimane |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Ingestione | Cuore Nota cute Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario Sistema nervoso Sistema respiratorio | Non classificato | Topo | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 103 settimane |
| Diossido di titanio | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anni |
| Diossido di titanio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione | Sistema respiratorio | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 0,004 mg/l | 13 settimane |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | occhi | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione | Tratto gastrointestinale Fegato Sistema immunitario Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.493 mg/kg/giorno | 29 Giorni |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|---|---------------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Pericolo in caso di aspirazione |

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|------------|----------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Polimero poliuretano | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | NA |
| C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici | 701-257-8 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Green algae | Stimato | 73 ore | EC50 | 1,3 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 2,6 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 24 ore | IC50 | 1 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Green algae | Stimato | 73 ore | NOEC | 0,44 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Trota iridea | Stimato | 56 Giorni | NOEC | >1,3 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 7 Giorni | NOEC | 0,96 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 1.070 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEL | 1.000 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 | 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 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Fanghi attivi | Stimato | 3 ore | EC50 | >100 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | >1.640 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Pulce d'acqua | Stimato | 24 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Pesce zebra | Stimato | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEC | 1.640 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEC | 10 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polimero poliuretano | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici | 701-257-8 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 69 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| 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. |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Stimato idrolisi | | Emivita idrolitica | 20 ore (t 1/2) | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|---|---------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polimero poliuretano | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici | 701-257-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 25.9 | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | |
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isociclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 | |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | sperimentale BCF - Pesce | 28 Giorni | Bioaccumulo | 200 | OCSE 305-Bioconcentrazione |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| 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™ |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 34.000 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 il prodotto non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso per il trasporto.

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 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 | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| IMDG Codice di segregazione | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

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> |
|--------------------------------------|----------------------|--|---|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Cancer. Cat. 2 | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | 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> |
|--------------------------------------|----------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 |

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

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela 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. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H351i | Sospettato di provocare il cancro per inalazione. |
| 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. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.
Sezione 02: Dichiarazione relativa al regolamento (UE) 2020/1149 - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
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 Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO - Titolo principale - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.
Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione rimossa.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds