



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 08-9432-9 | Versione: | 16.00 |
| Data di revisione: | 04/12/2025 | Sostituisce: | 13/08/2025 |

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M Polyurethane Sealant 540 (Vari Colori)

Numeri di identificazione del prodotto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DS-2729-9107-8 | DS-2729-9138-3 | DS-2729-9143-3 | DS-2729-9147-4 | DS-2729-9151-6 |
| FI-3000-0000-2 | FI-3000-0153-9 | FI-3000-0155-4 | | |
| 7000070301 | 7000070297 | 7000070298 | 7000070299 | 7000070288 |
| 7000077193 | 7000077267 | 7000077268 | | |

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: SER-productstewardship@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

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

CLASSIFICAZIONE:

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

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 |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | | 915-687-0 | < 0,1 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P261A Evitare di respirare i vapori.

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.

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. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| 1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero | Riservato | 25 - 60 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polivinilcloruro | (n. CAS) 9002-86-2 | 20 - 40 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Miscela plastificante | Riservato | 20 - 40 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | (n. CE) 905-588-0 (n. REACH) 01-2119488216-32 | 3 - 7 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Ossido di calcio | (n. CAS) 1305-78-8 (n. CE) 215-138-9 (n. REACH) 01-2119475325-36 | < 5 | EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Diossido di titanio | (n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 (n. REACH) 01-2119489379-17 | < 5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | (n. CE) 926-141-6 (n. REACH) 01-2119456620-43 | < 3 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | (n. CAS) 101-68-8 (n. CE) 202-966-0 (n. REACH) 01-2119457014-47 | < 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 |
| Nerofumo | (n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 (n. REACH) 01-2119384822-32 | < 0,5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |

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 (n. REACH) 01-2119475325-36 | (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 (n. REACH) 01-2119457014-47 | (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).

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 un estintore a CO₂ o a polvere per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

monossido di carbonio
Anidride carbonica
cloruro di idrogeno
Acido cianidrico
Ossidi di azoto
Anidride solforosa

Condizioni

Durante la combustione
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

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**

Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. 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.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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**

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. 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 dal calore. 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 |
|---------------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m ³ ;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):4 mg/m ³ | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m ³ | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m ³ ;TWA(Particolato o sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m ³ | |
| 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

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a breve termine, effetti locali | 28,7 mg/cm ² |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a breve termine, effetti sistemici | 50 mg/kg bw/day |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali | 0,05 mg/m ³ |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 0,05 mg/m ³ |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Lavoratore | Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali | 0,1 mg/m ³ |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici | 0,1 mg/m ³ |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Suolo agricolo | 1 mg/kg d.w. |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Acqua dolce | 1 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 10 mg/l |

| | | | |
|---|--|---------------------------|------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Acqua marina | 0,1 mg/l |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | | Impianto di depurazione | 1 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | | Suolo agricolo | 2,31 mg/kg d.w. |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | | Acqua dolce | 0,327 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | | Sedimenti di acqua dolce | 12,46 mg/kg d.w. |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | | Acqua marina | 0,327 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | | Sedimenti di acqua marina | 12,46 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.

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 16321

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule

appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

Protezione delle vie respiratorie:

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici 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

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Colore | Nero, Grigio, Bianco |
| Odore | Delicato di xilene |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | ≥ 136 °C |
| Infiammabilità | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | Nessuno |
| 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 | 256.410 mm ² /sec |
| Solubilità in acqua | Nessuno |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Densità | 1,17 g/ml |
| Densità relativa | 1,17 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Non applicabile</i> |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

Dati non disponibili

Tasso di evaporazione

Dati non disponibili

Peso Molecolare

Dati non disponibili

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Ammine

Alcoli

Acqua

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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.

Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

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 |
| Miscela plastificante | Cutanea | Ratto | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Miscela plastificante | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polivinilcloruro | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polivinilcloruro | Ingestione | | LD50 stimata 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 | Ingestione | Ratto | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Cutanea | composti simili | 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 |
| Nerofumo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |

3M Polyurethane Sealant 540 (Vari Colori)

| | | | |
|--|------------|---------------------------|----------------------------------|
| Nerofumo | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 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 | 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 | composti simili | Lievemente irritante |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | classificazione ufficiale | Irritante |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 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 | composti simili | Nessuna irritazione significativa |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | classificazione ufficiale | Fortemente irritante |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 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 | composti simili | Non classificato |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Topo | 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 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo | In Vitro | Non mutageno |
| Nerofumo | In vivo | 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 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Ingestione | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |

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 |
| 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- | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 209 | Pre- |

| | | | | | |
|--|------------|---------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------------------|
| pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | e | | | mg/kg/giorno | accoppiamento o 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 o 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 disponibili | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| 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 sistema emapoietico muscoli rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 3,5 mg/l | 13 settimane |
| 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 |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 6 mg/l | 13 settimane |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 1,5 mg/l | 13 settimane |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 6 mg/l | 13 settimane |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici | Ingestione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 100 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici | Ingestione | sistema emapoietico occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 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 |
| Nerofumo | Inalazione | Pneumoconiosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 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 | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.493 mg/kg/giorno | 29 Giorni |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | sistema emapoietico Sistema nervoso rene e/o vescica | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

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 |
|---|------------|-------------------|---|-------------|---------------|---------------------------|
| 1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | NA |
| Miscela plastificante | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | 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 | Composto analogo | 73 ore | ErC50 | 4,36 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Trota iridea | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 2,6 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 3,82 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Green algae | Composto analogo | 73 ore | NOEC | 0,44 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Trota iridea | Composto analogo | 56 Giorni | NOEC | 1,3 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 7 Giorni | NOEC | 0,96 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Fanghi attivi | Composto analogo | 30 minuti | EC50 | >198 mg/l |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Red worm | Composto analogo | 56 Giorni | NOEC | 42,6 mg/kg (Peso secco) |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Microbi del suolo | Composto analogo | 28 Giorni | EC50 | >1.000 mg/kg (Peso secco) |
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 1.070 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |

3M Polyurethane Sealant 540 (Vari Colori)

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|--------------|-----------|--|--------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >800 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 | ErC10 | 0,34 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 |

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

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|---|
| 1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Miscela plastificante | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 94 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isovalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 69 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Stimato idrolisi | | Emivita idrolitica | 20 ore (t 1/2) | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili - insufficienti | 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 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 38 % rimozione di COD | OCSE 301E - Test di screening OCSE modif. |
| 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 idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 68 giorni (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-----------|---|-----------|----------------|--------------------|------------|
| 1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Miscela plastificante | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polivinilcloruro | 9002-86-2 | 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 | Composto analogo BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | <=25.9 | |

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----------|---|-------|-----------------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Composto analogo Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 3.2 | |
| Ossido di calcio | 1305-78-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alceni, isoalceni, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | sperimentale BCF - Pesce | 28 Giorni | Bioaccumulo | 200 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Nerofumo | 1333-86-4 | 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 | |
| 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 Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 2.77 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 905-588-0 | Composto analogo Mobilità nel suolo | Koc | 537 l/kg | |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 34.000 l/kg | Episuite™ |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 7 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.

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore

deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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> |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|---|
| Nerofumo | 1333-86-4 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| 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) |

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare il fabbricante per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

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 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

| | |
|--------|---|
| 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. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.

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

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 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione rimossa.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

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.

Allegato

| 1. Titolo | |
|--|--|
| Identificazione della sostanza | diisocianato di 4,4'-metilendifenile; No. CE 202-966-0; Numero C.A.S. 101-68-8; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Formulazione |
| Fase del ciclo di vita | Formulazione o reimballaggio |
| Attività contribuenti | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate ERC 02 -Formulazione di miscele |
| Processi, compiti e attività considerate | Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di |

| | |
|---|--|
| | dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Uso in interni senza ventilazione locale; All'interno con buona ventilazione generale; 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: Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.; Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; |
| 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 | diisocianato di 4,4'-metilendifenile; No. CE 202-966-0; Numero C.A.S. 101-68-8; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Formulazione |
| Fase del ciclo di vita | Formulazione o reimballaggio |
| Attività contribuenti | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate ERC 02 -Formulazione di miscele |
| Processi, compiti e attività considerate | Produzione a lotti di una sostanza chimica o di una formulazione (incluse reazioni di polimerizzazione) Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni; All'interno con buona ventilazione generale; 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: Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche; Respiratore semimaschera; |

| | |
|--|--|
| | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non rilasciare direttamente in corsi d'acqua; Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; |
| 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 | diisocianato di 4,4'-metilendifenile; No. CE 202-966-0; Numero C.A.S. 101-68-8; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) ERC 08f -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto attraverso un ugello miscelatore Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 225 giorni/anno; Uso in interni senza ventilazione locale; All'interno con buona ventilazione generale; 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: Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.; Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.; Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; |

| 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 | diisocianato di 4,4'-metilendifenile; No. CE 202-966-0; Numero C.A.S. 101-68-8; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) ERC 08f -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico:Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 225 giorni/anno; Uso in interni; All'interno con buona ventilazione generale; 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: Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; |
| 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

