



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 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: | 27-5020-6 | Versione: | 3.01 |
| Data di revisione: | 03/07/2026 | Sostituisce: | 10/12/2024 |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M Spray Schutz PN 08877 Protettivo antisasso spray

Numeri di identificazione del prodotto

UU-0090-1285-5

7100142595

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

La classificazione del pericolo per aspirazione non si applica a causa del modello di erogazione (spray) del prodotto.

CLASSIFICAZIONE:

Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229

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

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361d

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

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

PERICOLO.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

| Ingrediente | Identificatore | No. CE | % in peso |
|---|----------------|-----------|-----------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | 265-151-9 | 15 - 40 |
| toluene | 108-88-3 | 203-625-9 | 1 - 5 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|-------|---|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

| | |
|-------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P261E | Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. |
| P280F | Utilizzare un apparecchio respiratorio. |

Stoccaggio:

P410 + P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

15% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 8% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Direttiva Europea sui COV (2004/42/CE) etichettatura: 2004/42/EC IIB(e)(840)

475g/l

Applicata la Nota P.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

3.2. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-----------|--|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | (n. CAS) 64742-49-0 (n. CE) 265-151-9 | 15 - 40 | Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Talco | (n. CAS) 14807-96-6 (n. CE) 238-877-9 | 15 - 40 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| propano | (n. CAS) 74-98-6 (n. CE) 200-827-9 (n. REACH) 01-2119486944-21 | 10 - 30 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | (n. CAS) 112945-52-5 | 0,5 - 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | (n. CAS) 64742-89-8 (n. CE) 265-192-2 | 5 - 10 | Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene | (n. CAS) 62258-49-5 | 5 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Asfalto | (n. CAS) 8052-42-4 (n. CE) 232-490-9 | 5 - 10 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |

| | | | |
|--|---|---------|---|
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | (n. CAS) 26471-45-4 | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| toluene | (n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| dimetiletere | (n. CAS) 115-10-6 (n. CE) 204-065-8 (n. REACH) 01-2119472128-37 | 1 - 5 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| Nerofumo | (n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 | 0,1 - 1 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

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

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Idrocarburi
formaldeide
monossido di carbonio
Anidride carbonica
solfo di idrogeno
Vapori o gas irritanti
Anidride solforosa

Condizioni

Durante la combustione
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

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni.

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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. **ATTENZIONE!** Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). I vapori possono spostarsi all'altezza del suolo verso una sorgente di ignizione anche molto distante e provocare ritorno di fiamma.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

| Ingrediente | Identificato re | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|--------------|-----------------|------------------------|---|----------------------|
| toluene | 108-88-3 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minuti):384 mg/m ³ (100 ppm) | |
| dimetiletere | 115-10-6 | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 1920 mg/m ³ (1000 ppm) | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m ³ | |
| propano | 74-98-6 | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito: | asfissiante semplice |
| Asfalto | 8052-42-4 | Valori limite italiani | TWA(come benzene solubile, fumo inalabile)(8 ore):0.5 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

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 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 |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Elastomero fluorurato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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 | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Aerosol |
| Colore | Nero, Marrone |
| Odore | Speziato, Odore dolce |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità | Aerosol infiammabile: Categoria 1. |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | -46 °C |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | <i>Non applicabile</i> |
| Solubilità in acqua | <i>Dati non disponibili</i> |

| | |
|---|--|
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Non applicabile</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 0,884 - 0,958 g/ml |
| Densità relativa | 0,884 - 0,958 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Dati non disponibili</i> |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|--|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | 43,91 % in peso |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

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

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

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

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

Cancerogenicità:

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

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in 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 |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 14,7 mg/l |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| propano | Inalazione- | Ratto | LC50 > 200.000 ppm |

3M Spray Schutz PN 08877 Protettivo antisasso spray

| | | | |
|--|-----------------------------------|----------|----------------------------------|
| | Gas (4 ore) | | |
| Talco | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Talco | Ingestione | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Asfalto | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Asfalto | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Cutanea | Coniglio | LD50 3.000 mg/kg |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,2 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| toluene | Cutanea | Ratto | LD50 12.000 mg/kg |
| toluene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 30 mg/l |
| toluene | Ingestione | Ratto | LD50 5.550 mg/kg |
| dimetiletere | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 164.000 ppm |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Nerofumo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Nerofumo | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|-----------------|-----------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Coniglio | Irritante |
| propano | Coniglio | Minima irritazione |
| Talco | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Asfalto | Essere umano | Minima irritazione |
| Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Coniglio | Irritante |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | composti simili | Nessuna irritazione significativa |
| toluene | Coniglio | Irritante |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|--|--------------|-----------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Coniglio | Lievemente irritante |
| propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Talco | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Asfalto | Essere umano | Lievemente irritante |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| toluene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|------------|------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Porcellino | Non classificato |

| | d'India | |
|--|------------------------|------------------|
| Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene | Porcellino d'India | Non classificato |
| toluene | Porcellino d'India | Non classificato |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Essere umano e animale | Non classificato |

Fotosensibilizzazione

| Nome | Specie | Valore |
|---------|--------------|---------------------|
| Asfalto | Essere umano | Non sensibilizzante |

Sensibilizzazione respiratoria

| Nome | Specie | Valore |
|-------|--------------|------------------|
| Talco | Essere umano | Non classificato |

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | In Vitro | Non mutageno |
| propano | In Vitro | Non mutageno |
| Talco | In Vitro | Non mutageno |
| Talco | In vivo | Non mutageno |
| Asfalto | In vivo | Non mutageno |
| Asfalto | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | In Vitro | Non mutageno |
| toluene | In Vitro | Non mutageno |
| toluene | In vivo | Non mutageno |
| dimetiletere | In Vitro | Non mutageno |
| dimetiletere | In vivo | Non mutageno |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | In Vitro | Non mutageno |
| Nerofumo | In Vitro | Non mutageno |
| Nerofumo | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|------------------------|---|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Talco | Cutanea | Essere umano | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Talco | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| Asfalto | Non specificato | Essere umano e animale | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Ingestione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| dimetiletere | Inalazione | Ratto | Non cancerogeno |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Non | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono |

| | | | |
|----------|-----------------|-------|------------------------------------|
| | specificat o | | 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 |
|--|--------------------|--|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Talco | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.600 mg/kg | durante l'organogenesi |
| toluene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generazione |
| toluene | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 520 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| toluene | Inalazione | Tossico per lo sviluppo | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| dimetiletere | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 40.000 ppm | durante l'organogenesi |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |

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 |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |

| | | | | | | |
|--------------|------------|--|---|--------------|-----------------------|-------------------------|
| toluene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| toluene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| toluene | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL 0,004 mg/l | 3 ore |
| toluene | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o/e abuso |
| dimetiletere | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Ratto | LOAEL 10.000 ppm | 30 minuti |
| dimetiletere | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Cane | NOAEL 100.000 ppm | 5 minuti |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---------|--------------------|---|---|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| Talco | Inalazione | Pneumoconiosi | L'esposizione ripetuta e prolungata a grandi quantità di polvere di talco può causare lesioni polmonari | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Talco | Inalazione | fibrosi polmonare Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 settimane |
| Asfalto | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | sistema uditivo Sistema nervoso occhi sistema olfattivo | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o/e abuso |
| toluene | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 2,3 mg/l | 15 mesi |
| toluene | Inalazione | Cuore Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 11,3 mg/l | 15 settimane |
| toluene | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,1 mg/l | 4 settimane |
| toluene | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL Non disponibile | 20 Giorni |
| toluene | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli | Non classificato | Topo | NOAEL 1,1 mg/l | 8 settimane |
| toluene | Inalazione | sistema emopoietico sistema vascolare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | Tratto gastrointestinale | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 11,3 mg/l | 15 settimane |
| toluene | Ingestione | Sistema nervoso | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | sistema emopoietico | Non classificato | Topo | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 14 Giorni |
| toluene | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Topo | NOAEL 105 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| toluene | Ingestione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL 105 mg/kg/giorno | 4 settimane |

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| dimetiletere | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 25.000 ppm | 2 anni |
| dimetiletere | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 20.000 ppm | 30 settimane |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Nerofumo | Inalazione | Pneumoconiosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|---|---------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | Pericolo in caso di aspirazione |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | Pericolo in caso di aspirazione |
| toluene | Pericolo in caso di aspirazione |

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | Identificatore | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|----------------|----------------------------|--|-------------|---------------|--------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LL50 | 8,2 mg/l |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 3,1 mg/l |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | 4,5 mg/l |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 0,5 mg/l |
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL | 2,6 mg/l |
| Talco | 14807-96-6 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| propano | 74-98-6 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | ErC50 | >173,1 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Organismo del sedimento | Composto analogo | 96 ore | EC50 | 8.500 mg/kg (Peso secco) |

3M Spray Schutz PN 08877 Protettivo antisasso spray

| | | | | | | |
|--|-------------|---|--|-----------|------|--------------|
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 24 ore | EL50 | >10.000 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pesce zebra | Composto analogo | 96 ore | LL50 | >10.000 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | NOEC | 173,1 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 68 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Polimero alfa- metilstirene- isoamilene-piperilene | 62258-49-5 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Asfalto | 8052-42-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Fathead Minnow | Composto analogo | 96 ore | LL50 | 4,1 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EL50 | 4,5 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EL50 | 4,1 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEL | 2,6 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEL | 0,1 mg/l |
| Polimero butadiene- stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| dimetiletere | 115-10-6 | Bacteria | sperimentale | N/A | EC10 | >1.600 mg/l |
| dimetiletere | 115-10-6 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LC50 | >4.100 mg/l |
| dimetiletere | 115-10-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >4.400 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmonc argntato | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Grass Shrimp (Palaemonetes pugio) | sperimentale | 96 ore | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Rana leopardo | sperimentale | 9 Giorni | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmonc rosa | sperimentale | 96 ore | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmonc argntato | sperimentale | 40 Giorni | NOEC | 1,39 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 10 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 7 Giorni | NOEC | 0,74 mg/l |

| | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|--------------|-----------|--|---------------------------------|
| toluene | 108-88-3 | Fanghi attivi | sperimentale | 12 ore | IC50 | 292 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | NOEC | 29 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Bacteria | sperimentale | 24 ore | EC50 | 84 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Red worm | sperimentale | 28 Giorni | LC50 | >150 mg per kg di peso corporeo |
| toluene | 108-88-3 | Microbi del suolo | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | <26 mg/kg (Peso secco) |
| 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 |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|--|-----------|--|---|---------------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Talco | 14807-96-6 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) | |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene | 62258-49-5 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 18.7 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Asfalto | 8052-42-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Composto analogo Biodegradabilità intrinseca del suolo | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 74.3 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77.05 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| dimetiletere | 115-10-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| dimetiletere | 115-10-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12.4 giorni (t 1/2) | |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Biodegradazione | 20 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 80 %BOD/ThO D | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.2 giorni (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
|----------|-----------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|---|--------|----------------------------------|--------------------|------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | 64742-49-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talco | 14807-96-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.36 | |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene | 62258-49-5 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 7.7 | |
| Asfalto | 8052-42-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.72 | |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| dimetiletere | 115-10-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale BCF - altro | 72 ore | Bioaccumulo | 90 | |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.73 | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| nafta solvente (petrolio), alifatica leggera | 64742-89-8 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 60,3 l/kg | |
| dimetiletere | 115-10-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 37-160 l/kg | |

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. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. 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)

080111* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.
160504* Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

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

150104 Imballaggi metallici

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | AEROSOLS | AEROSOL, INFIAMMABILE | AEROSOLS |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Non è inquinante marino / No marine pollutant |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Temperatura di controllo | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di emergenza | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| ADR Codice di classificazione | 5F | Non applicabile | Non applicabile |
| IMDG Codice di segregazione | Non applicabile | Non applicabile | NESSUNO |

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u> | <u>Identificatore</u> | <u>Classificazione</u> | <u>Normativa:</u> |
|--------------------|-----------------------|---|---|
| Asfalto | 8052-42-4 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Talco | 14807-96-6 | Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| toluene | 108-88-3 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Identificatore</u> |
|--------------------|-----------------------|
| toluene | 108-88-3 |

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

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

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**

| | |
|-------|---|
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H224 | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Elenco delle Note Rilevanti

| | |
|--------|--|
| Nota P | Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331. |
| Nota U | Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, nota 2). |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 14 UE - Dati della tabella - informazione aggiunta.

Sezione 14 UE - Intestazioni delle tabelle - informazione aggiunta.

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

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

Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione aggiunta.
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione rimossa.
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU - informazione rimossa.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra l'elenco unico delle Note per tutti i componenti del materiale in oggetto. - 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