



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: | 28-7775-1 | Versione: | 8.00 |
| Data di revisione: | 16/12/2025 | Sostituisce: | 23/06/2025 |

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™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black

Numeri di identificazione del prodotto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| UU-0031-1795-7 | UU-0031-1811-2 | UU-0031-1815-3 | UU-0031-1816-1 | UU-0031-1818-7 |
| 7100078074 | 7100075873 | 7100075868 | 7100077297 | 7100077103 |

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

Usi pertinenti identificati

Sigillante

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.

CLASSIFICAZIONE:

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****INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

EUH208 Contiene Stagno diottile bis (acetilacetato). | N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine.

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] |
|-------------------------------------|--|-----------|---|
| Carbonato di calcio | (n. CAS) 471-34-1 (n. CE) 207-439-9 (n. REACH) 01-2119486795-18 | 50 - 70 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polietere | Riservato | 10 - 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Diisodecile ftalato | (n. CAS) 68515-49-1 (n. CE) 271-091-4 (n. REACH) 01-2119422347-43 | 5 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Diossido di titanio | (n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 (n. REACH) 01-2119489379-17 | < 10 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | (n. CAS) 54068-28-9 (n. CE) ELINCS 483-270-6 (n. REACH) 01-0000020199-67 | 0,1 - 0,5 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido | (n. CAS) 7440-50-8 | < 0,005 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 |

| | | | |
|---|---|-------|---|
| alifatico) | (n. CE) 231-159-6 | | Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | (n. CE) 920-107-4 (n. REACH) 01-2119453414-43 | < 5 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Riservato | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Nerofumo | (n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 (n. REACH) 01-2119384822-32 | < 3 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | (n. CAS) 1760-24-3 (n. CE) 217-164-6 (n. REACH) 01-2119970215-39 | < 1 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | (n. CAS) 63843-89-0 (n. CE) 264-513-3 (n. REACH) 01-2119978231-37 | < 0,1 | Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 |

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

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**Sostanza**

monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori o gas irritanti
Ossidi di azoto

Condizioni

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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 contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. 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**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. 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 |
|--------------------------------------|---------------|------------------------|--|--------------------------------|
| 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 | |
| Stagno (composti inorganici come Sn) | 54068-28-9 | Valori limite italiani | TWA(come Sn)(8 ore):2 mg/m ³ | |
| Stagno composti organici, come Sn | 54068-28-9 | Valori limite italiani | TWA(come Sn)(8 ore):0.1 mg/m ³ ;STEL(come Sn)(15 minuti):0.2 mg/m ³ | Fonte del valore limite: ACGIH |
| Rame fumi, come Cu | 7440-50-8 | Valori limite italiani | TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m ³ ; TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m ³ | |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 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 |

Quando è previsto il solo contatto accidentale, può essere utilizzato un materiale dei guanti alternativo. Se si verifica un contatto con i guanti, toglierli immediatamente e sostituirli con un paio di guanti nuovi. Per contatti accidentali, si possono usare guanti costituiti dai seguenti materiali: Gomma nitrilica

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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Colore | Multicolore |
| Odore | Leggero di polietere |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | > 120 °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 | <i>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità in acqua | Trascurabile |
| 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 | 1,65 g/cm ³ |
| Densità relativa | <i>Dati non disponibili</i> |
| 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) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Contenuti solidi | 99 % |

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

Alcoli
Acqua
Ammine

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.

Contatto con la pelle:

Non e' prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. 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:**Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

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

Informazioni aggiuntive:

Individui precedentemente sensibilizzati ad ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad alcune altre ammine.

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 | Inalazione-Vapore(4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata>50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Carbonato di calcio | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Carbonato di calcio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 3 mg/l |
| Carbonato di calcio | Ingestione | Ratto | LD50 6.450 mg/kg |
| Polietere | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polietere | Ingestione | Ratto | LD50 5.000 mg/kg |
| Diisododecile ftalato | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Diisododecile ftalato | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 12,5 mg/l |
| Diisododecile ftalato | Ingestione | Ratto | LD50 > 9.700 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 |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | Cutanea | composti simili | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | Ingestione | composti simili | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Cutanea | Ratto | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|----------|--------------------------|
| Nerofumo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Nerofumo | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 mg/kg |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Ingestione | Ratto | LD50 1.897 mg/kg |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Cutanea | Ratto | LD50 > 3.170 mg/kg |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Ingestione | Ratto | LD50 1.490 mg/kg |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,11 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Carbonato di calcio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diisodecile ftalato | Coniglio | Minima irritazione |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | composti simili | Lievemente irritante |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Coniglio | Lievemente irritante |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Carbonato di calcio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diisodecile ftalato | Coniglio | Lievemente irritante |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | composti simili | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Coniglio | Corrosivo |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Coniglio | Lievemente irritante |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Coniglio | Lievemente irritante |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|------------------------|------------------|
| Diisodecile ftalato | Porcellino d'India | Non classificato |
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | composti simili | Non classificato |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Più specie animali | Sensibilizzante |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Topo | Sensibilizzante |

| | | |
|---|--------------------|------------------|
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Porcellino d'India | Non classificato |
|---|--------------------|------------------|

Fotosensibilizzazione

| Nome | Specie | Valore |
|---|--------------------|---------------------|
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Porcellino d'India | Non sensibilizzante |

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|--------------------|---|
| Diisodecile ftalato | In Vitro | Non mutageno |
| Diisodecile ftalato | In vivo | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | 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 |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | In Vitro | Non mutageno |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | In vivo | Non mutageno |
| Stagno diotile bis (acetilacetato) | In Vitro | Non mutageno |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | In vivo | Non mutageno |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(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 |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| 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 |
|---|--------------------|--|--------|------------------------|---|
| Carbonato di calcio | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Diisodecile ftalato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 927 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Diisodecile ftalato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 929 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Diisodecile ftalato | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 38 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |

| | | | | | |
|---|-------------|--|-----------------|------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | nto |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Ingestion e | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Ingestion e | Tossico per lo sviluppo | composti simili | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 10 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento o nell'allattamento |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 10 mg/kg/giorno | 36 Giorni |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Ingestion e | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 10 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento o nell'allattamento |

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Carbonato di calcio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuti |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <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 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 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 | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Carbonato di calcio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Diisododecile ftalato | Inalazione | Sistema respiratorio sistema emapoietico Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,5 mg/l | 2 settimane |
| Diisododecile ftalato | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,5 mg/l | 2 generazione |
| Diisododecile ftalato | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 686 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Diisododecile ftalato | Ingestione | Fegato rene e/o vescica Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Diisododecile ftalato | Ingestione | sistema emapoietico | Non classificato | Cane | NOAEL 320 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| 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 |
| Nerofumo | Inalazione | Pneumoconiosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Cutanea | Nota cute Sistema endocrino sistema emapoietico rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.545 mg/kg/giorno | 11 Giorni |

| | | | | | | |
|---|------------|---|---|-----------------|------------------------|-----------|
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina | Inalazione | Sistema respiratorio | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,015 mg/l | 90 Giorni |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina | Inalazione | sistema emapoietico occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,044 mg/l | 90 Giorni |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina | Ingestione | sistema emapoietico Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | Ingestione | Sistema immunitario | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | composti simili | NOAEL Non disponibile | |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) | Ingestione | Tratto gastrointestinale sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 2 mg/kg/giorno | 36 Giorni |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|--|---------------------------------|
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <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 |
|-----------------------|------------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 100 mg/l |
| Polietere | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | >83,3 mg/l |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Green algae | sperimentale | 96 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|---|-----------|--|--------------|
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | ErC50 | 0,1049 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 0,0126 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Pesce zebra | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 0,0117 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Fathead Minnow | Composto analogo | 32 Giorni | EC10 | 0,0059 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Green algae | Composto analogo | N/A | NOEC | 0,022 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 7 Giorni | NOEC | 0,004 mg/l |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Fanghi attivi | Composto analogo | N/A | EC50 | 7 mg/l |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LC50 | 282 mg/l |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | ErC50 | 226 mg/l |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 70,2 mg/l |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Stimato | 34 Giorni | NOEC | 27 mg/l |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEC | 8,7 mg/l |
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEC | 0,62 mg/l |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | 920-107-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | 920-107-4 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | 920-107-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | 920-107-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 1.000 mg/l |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 1760-24-3 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | EC50 | 67 mg/l |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 1760-24-3 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 168 mg/l |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 1760-24-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 8,8 mg/l |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 1760-24-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 81 mg/l |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 1760-24-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 3,1 mg/l |
| [[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butil malonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)] | 63843-89-0 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | IC20 | >100 mg/l |
| [[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butil malonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)] | 63843-89-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,002 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polietere | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 74 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Stagno diottille bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 9 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Stagno diottille bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | <10 minuti (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | 920-107-4 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 67,6 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-(3- | 1760-24-3 | sperimentale | 28 Giorni | Riduzione di | 39 % rimozione | CE C.4.A. Test di riduzione |

| | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| (trimetossisilil)propil)etilen diammina | | Biodegradazione | | carbonio organico | di COD | di COD |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etilen diammina | 1760-24-3 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 1.5 minuti (t 1/2) | |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4- idrossifenil]metil]butilmalo nato di bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidile) | 63843-89-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 2 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|--|-----------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polietere | Riservato | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | >4.8 | |
| Diisododecile ftalato | 68515-49-1 | Stimato BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | <14.4 | OCSE 305- Bioconcentrazione |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | |
| fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico) | 7440-50-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Stagno diotile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Composto analogo BCF - Pesce | 30 Giorni | Bioaccumulo | <100 | OCSE 305- Bioconcentrazione |
| Stagno diotile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | prodotto di idrolisi Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.68 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| Idrocarburi, C12-C15, n- alcani, isoalcani, <2% aromatici | 920-107-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etilen diammina | 1760-24-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4- idrossifenil]metil]butilmalo nato di bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidile) | 63843-89-0 | sperimentale BCF - Pesce | 60 Giorni | Bioaccumulo | ≤437.1 | OCSE 305- Bioconcentrazione |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|--|----------------|-----------------------|----------------------|
| Stagno diotile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Composto analogo Mobilità nel suolo | Koc | 290.000 l/kg | |
| Stagno diotile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Composto analogo Mobilità nel suolo | Koc | 33 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4- idrossifenil]metil]butilmalo nato di bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidile) | 63843-89-0 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | ≥420 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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 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) |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> |
|---------------------|----------------------|
| Diisodecile ftalato | 68515-49-1 |

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 il fabbricante 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

| Sostanza chimica | Identificatore | Allegato I |
|-------------------------------------|----------------|------------|
| Stagno diottile bis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Parte 1 |

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. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| 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. |
| H411 | 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 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.

Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

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.

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