



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:	07-4571-1	Versione:	14.01
Data di revisione:	31/05/2026	Sostituisce:	29/05/2026

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 08851 Sigillante polimerico a spruzzo

Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-3141-8

7000033759

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive, 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.

La classificazione di pericolo per aspirazione non si applica a causa della viscosità cinematica del prodotto.

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

ATTENZIONE.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H411 Tossico 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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280B Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P370 + P378 In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208 Contiene Stagno diottille bis (acetilacetato). | Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile. | Trimetossivinilsilano. | N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina. Può provocare una reazione allergica.

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

Contiene 28% 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)

145g/l

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]
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	(n. CAS) 66402-68-4 (n. CE) 266-340-9	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcare	(n. CAS) 1317-65-3 (n. CE) 215-279-6	10 - 30	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Polietero silil terminato	(n. CAS) 151865-59-7	< 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Polieteri silil-terminati	(n. CAS) 75009-88-0	< 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	(n. CAS) 68515-49-1 (n. CE) 271-091-4 (n. REACH) 01-2119422347-43	< 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	(n. CE) 918-167-1 (n. REACH) 01-2119472146-39	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Carbonato di calcio	(n. CAS) 471-34-1 (n. CE) 207-439-9 (n. REACH) 01-2119486795-18	1 - 5	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 (n. REACH) 01-2119489379-17	< 2,5	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	(n. CE) ELINCS 484-050-2 (n. REACH) 01-0000020228-74	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Stagno diottile bis (acetilacetato)	(n. CAS) 54068-28-9 (n. CE) ELINCS 483-270-6	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372

	(n. REACH) 01-0000020199-67		Aquatic Chronic 2, H411
Trimetossivinilsilano	(n. CAS) 2768-02-7 (n. CE) 220-449-8 (n. REACH) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	(n. CAS) 1760-24-3 (n. CE) 217-164-6	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
N-metil-2-pirrolidone	(n. CAS) 872-50-4 (n. CE) 212-828-1 (n. REACH) 01-2119472430-46	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	(n. CAS) 1065336-91-5 (n. CE) 915-687-0 (n. REACH) 01-2119491304-40	< 0,03	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
N-metil-2-pirrolidone	(n. CAS) 872-50-4 (n. CE) 212-828-1 (n. REACH) 01-2119472430-46	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

In caso di esposizione, sciacquare accuratamente gli occhi con acqua abbondante. Rimuovere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di insorgenza di sintomi 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 liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori o gas irritanti

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. 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. 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.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere le perdite. 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 manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. 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 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	Identificatore	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m ³	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(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 sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m ³	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m ³	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 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	Fonte del valore limite: ACGIH

N-metil-2-pirrolidone 872-50-4 Valori limite italiani minuti):0.2 mg/m3
 TWA(8 ore):40 mg/m3(10 ppm);STEL(15 minuti):80 mg/m3(20 ppm) Fonte del valore limite: Italia.

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
 TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
 STEL: limite di esposizione di breve durata
 CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
N-metil-2-pirrolidone	Valutazione 3M	Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	4,8 mg/kg bw/day
N-metil-2-pirrolidone	Valutazione 3M	Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	14,4 mg/m3

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. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

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:

- Schermo facciale completo
- Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 16321

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

Norme/regolamenti applicabili

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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Pasta tissotropica
Colore	Grigio
Odore	Caratteristico, particolare
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità	Liquido infiammabile: Categoria 3.
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)	53 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]
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	50.000 mm ² /sec
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	1,4 - 1,6 g/ml
Densità relativa	1,4 - 1,6 [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)	145 g/l
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	7 - 9 %

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Acqua

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Altri effetti sulla salute:

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- Polveri/Neb- bie (4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata > 12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Calcare	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Calcare	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Calcare	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Polieteri silil-terminati	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polieteri silil-terminati	Ingestione	Ratto	LD50 5.000 mg/kg
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	Cutanea	composti simili	LD50 > 5.000 mg/kg
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	Ingestione	composti simili	LD50 > 5.000 mg/kg
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 12,5 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Ratto	LD50 > 9.700 mg/kg
Carbonato di calcio	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato di calcio	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Carbonato di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,3
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000
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
Trimetossivinilsilano	Cutanea	Coniglio	LD50 3.260 mg/kg

3M 08851 Sigillante polimerico a spruzzo

Trimetossivinilsilano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 16,8 mg/l
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.120 mg/kg
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
N-metil-2-pirrolidone	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg
N-metil-2-pirrolidone	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,1 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Ratto	LD50 4.320 mg/kg
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Ingestione	Ratto	LD50 3.125 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	composti simili	Lievemente irritante
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Coniglio	Minima irritazione
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecyl)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Coniglio	Lievemente irritante
Trimetossivinilsilano	Coniglio	Minima irritazione
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
N-metil-2-pirrolidone	Coniglio	Minima irritazione
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Coniglio	Minima irritazione

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Coniglio	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	composti simili	Nessuna irritazione significativa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Coniglio	Lievemente irritante
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecyl)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Coniglio	Lievemente irritante
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Coniglio	Corrosivo
Trimetossivinilsilano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Coniglio	Lievemente irritante
N-metil-2-pirrolidone	Coniglio	Fortemente irritante
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
------	--------	--------

Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	composti simili	Non classificato
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Porcellino d'India	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Topo	Non classificato
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Più specie animali	Sensibilizzante
Trimetossivinilsilano	Porcellino d'India	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Topo	Sensibilizzante
N-metil-2-pirrolidone	Essere umano e animale	Non classificato
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

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
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	In Vitro	Non mutageno
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	In Vitro	Non mutageno
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	In vivo	Non mutageno
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	In Vitro	Non mutageno
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	In Vitro	Non mutageno
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	In vivo	Non mutageno
Trimetossivinilsilano	In vivo	Non mutageno
Trimetossivinilsilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Stagno diottile bis (acetilacetato)	In Vitro	Non mutageno
N-metil-2-pirrolidone	In vivo	Non mutageno
N-metil-2-pirrolidone	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	In vivo	Non mutageno
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
N-metil-2-pirrolidone	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Calcare	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 927 mg/kg/giorno	2 generazione
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 929 mg/kg/giorno	2 generazione
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/kg/giorno	2 generazione
Carbonato di calcio	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	28 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento

					nto
Trimetossivinilsilano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1,8 mg/l	durante l'organogenesi
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	composti simili	NOAEL Non disponibile	2 generazione
N-metil-2-pirrolidone	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 0,68 mg/l	durante la gravidanza
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	LOAEL 50 mg/kg/giorno	2 generazione
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	LOAEL 50 mg/kg/giorno	2 generazione
N-metil-2-pirrolidone	Cutanea	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 237 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 160 mg/kg/giorno	2 generazione
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.493 mg/kg/giorno	29 Giorni
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 209 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 804 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento

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
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
Idrocarburi, C11-C12, 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	
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	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-metil-2-pirrolidone	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Non classificato	Essere umano	NOAEL 0,05 mg/l	8 ore

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Acido 1,2-benzodicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Inalazione	Sistema respiratorio sistema emapoietico Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	2 settimane

Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	2 generazione
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 686 mg/kg/giorno	90 Giorni
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Fegato rene e/o vescica Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	90 Giorni
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Cane	NOAEL 320 mg/kg/giorno	90 Giorni
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
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
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina	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
Trimetossivinilsilano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL mg/l	14 settimane
Trimetossivinilsilano	Inalazione	sistema emapoietico occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	14 settimane
Trimetossivinilsilano	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	40 Giorni
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	40 Giorni
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Ingestione	Sistema immunitario	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	
N-metil-2-pirrolidone	Inalazione	midollo osseo Sistema immunitario Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	4 settimane
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	90 Giorni
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.060 mg/kg/giorno	4 settimane
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.057 mg/kg/giorno	90 Giorni

3M 08851 Sigillante polimerico a spruzzo

N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 300 mg/kg/giorno	90 Giorni
N-metil-2-pirrolidone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 150 mg/kg/giorno	3 mesi
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Ingestione	occhi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	28 Giorni
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	Ingestione	Tratto gastrointestinale Fegato Sistema immunitario Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Sistema nervoso rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.493 mg/kg/giorno	29 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Idrocarburi, C11-C12, 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	Identificatore	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	66402-68-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	>100 mg/l
Polietere silil terminato	151865-59-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Polietere silil terminato	151865-59-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Polietere silil-terminati	75009-88-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Polietere silil-terminati	75009-88-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2%	918-167-1	Green algae	Composto analogo	72 ore	EL50	>1.000 mg/l

3M 08851 Sigillante polimerico a spruzzo

aromatici						
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	918-167-1	Trota iridea	Composto analogo	96 ore	LL50	>1.000 mg/l
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	918-167-1	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EL50	>1.000 mg/l
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	918-167-1	Fathead Minnow	Composto analogo	32 Giorni	NOEL	>100 mg/l
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	918-167-1	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEL	1.000 mg/l
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	918-167-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEL	>1 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>83,3 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
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
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
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchi	484-050-2	Pulce d'acqua	Endpoint non raggiunto	48 ore	EC50	>100 mg/l

l]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]						
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Carpa comune	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,025 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Pulce d'acqua	Endpoint non raggiunto	21 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,007 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

3M 08851 Sigillante polimerico a spruzzo

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
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
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Bacteria	sperimentale	5 ore	EC10	1,1 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>957 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	191 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	169 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	957 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	28 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	Grass Shrimp (Palaemonetes pugio)	sperimentale	96 ore	EC50	1.107 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	600,5 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>500 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	4.897 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	92,6 mg/l
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	12,5 mg/l
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	1,68 mg/l
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	0,9 mg/l
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,34 mg/l
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	1 mg/l

1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile						
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>=100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	Identificatore	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	66402-68-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere silil terminato	151865-59-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere silil-terminati	75009-88-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrocarburi, C11-C12, isoalcani, <2% aromatici	918-167-1	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	31.3 %BOD/ThOD	simile a OCSE 301F
Acido 1,2-benzodicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	74 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Carbonato di calcio	471-34-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecyl)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-bis[12-idrossioctadecanammide]	484-050-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	7 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	39 % rimozione di COD	CE C.4.A. Test di riduzione di COD
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	1.5 minuti (t 1/2)	
Stagno diotile bis (acetilacetato)	54068-28-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	9 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Stagno diotile bis (acetilacetato)	54068-28-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	<10 minuti (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	51 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	73 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di	1065336-91-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	38 % rimozione di COD	OCSE 301E - Test di screening OCSE modif.

metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile						
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	68 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Identificatore	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche	66402-68-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere silil terminato	151865-59-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	>1.7	
Polietere silil-terminati	75009-88-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	>1.7	
Acido 1,2-benzodicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Stimato BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<14.4	OCSE 305-Bioconcentrazione
Carbonato di calcio	471-34-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	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
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Composto analogo BCF - Pesce	30 Giorni	Bioaccumulo	<100	OCSE 305-Bioconcentrazione
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	prodotto di idrolisi Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.68	Coefficiente di ripartizione EC A.8
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2	
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.46	
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Composto analogo BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<31.4	
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.77	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Identificatore	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	>430000 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	290.000 l/kg	
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	650 l/kg	Episuite™
Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile	1065336-91-5	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	7 l/kg	Episuite™

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Incenerire il prodotto non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. 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

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Adesivi	Adesivi	Adesivi
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III
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	F1	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****Ingrediente**

Diossido di titanio

Identificatore

13463-67-7

ClassificazioneGruppo 2B:
Possibilmente
cancerogeno per l'uomo.**Normativa:**Agenzia Internazionale
per la Ricerca sul
cancro (IARC)

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

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

Ingrediente

N-metil-2-pirrolidone

Identificatore

872-50-4

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 dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

Ingrediente

N-metil-2-pirrolidone

Identificatore

872-50-4

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*	5000	50000

*Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b LIQUIDI INFIAMMABILI

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

Sostanza chimica	Identificatore	Allegato I
Stagno diotile 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.
--------	--

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360D	Può nuocere al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
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.

Informazioni sulla revisione:

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

Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.

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

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.

Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione rimossa.

Sezione 14 Numero ONU - informazione rimossa.

Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione rimossa.

Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - 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 UE - Dati della tabella - informazione aggiunta.
Sezione 14 UE - Intestazioni delle tabelle - informazione aggiunta.
Sezione 15: Categoria di pericolo Seveso - Testo - informazione aggiunta.
Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - 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.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione rimossa.
Sezione 2: Dichiarazioni CLP per i pericoli fisici e per la salute - informazione modificata.
Sezione 2: Elenco dei sensibilizzanti - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.
Sezione 2: Indicazione sul contenuto di sensibilizzanti - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.
Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione rimossa.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione rimossa.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.
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 8: Riga della tabella DNEL - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione aggiunta.
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione rimossa.

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