



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 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:	20-7478-9	Versione:	5.01
Data di revisione:	30/11/2023	Sostituisce:	05/12/2022

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™ Precision Coatable UV Adhesive 7555

Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-4248-0 FS-9100-4348-8

7000006835 7000080145

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per la serigrafia

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

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

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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:

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
acrilato di isoottile	29590-42-9	249-707-8	15 - 50
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	423-340-5	0,5 - 1,5
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)epi-2-ile	5888-33-5	227-561-6	5 - 10
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetilossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	442-300-8	1 - 3

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P261A	Evitare di respirare i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280E	Indossare guanti protettivi.

Reazione:

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P333 + P313

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

45% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 27% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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]
acrilato di isoottile	(n. CAS) 29590-42-9 (n. CE) 249-707-8 (n. REACH) 01-2119486988-09	15 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Polimero acrilico	Riservato	15 - 50	Sostanza non classificata come pericolosa
Resina idrocarburica idrogenata	Riservato	5 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	(n. CAS) 162881-26-7 (n. CE) ELINCS 423-340-5 (n. REACH) 01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile	(n. CAS) 5888-33-5 (n. CE) 227-561-6	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Polimero liquido	Riservato	1 - 7	Sostanza non classificata come pericolosa
acido acrilico	(n. CAS) 79-10-7 (n. CE) 201-177-9 (n. REACH) 01-2119452449-31	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Aquatic Chronic 2, H411
2-idrossi-2-metilpropiofenone	(n. CAS) 7473-98-5 (n. CE) 231-272-0	< 3	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302

	(n. REACH) 01-2119472306-39		
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetilossi)etossi)etile); osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	(n. CE) 442-300-8 (n. REACH) 01-0000018586-60	1 - 3	Skin Sens. 1A, H317
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	(n. CAS) 68611-44-9 (n. CE) 271-893-4	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
toluene	(n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9 (n. REACH) 01-2119471310-51	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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
acido acrilico	(n. CAS) 79-10-7 (n. CE) 201-177-9 (n. REACH) 01-2119452449-31	(C >= 1%) STOT SE 3, H335
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)epi-2-ile	(n. CAS) 5888-33-5 (n. CE) 227-561-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
acrilato di isoottile	(n. CAS) 29590-42-9 (n. CE) 249-707-8 (n. REACH) 01-2119486988-09	(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:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, raucedine e dolori al naso e alla gola). Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

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
cloruro di idrogeno

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. Quando le condizioni per lo spegnimento di incendi sono difficili ed è possibile la decomposizione termica totale del prodotto, 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. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. 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. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. 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	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
toluene	108-88-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):192 mg/m ³ (50 ppm)	
acido acrilico	79-10-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):29 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 min.):59 mg/m ³ (20 ppm)	

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
acrilato di isoottile		Vendita al pubblico	Cutanea, esposizione a lungo termine (24ore), Effetti sistemici	0,1 mg/kg bw/day
acrilato di isoottile		Vendita al pubblico	Inalazione, esposizione a lungo termine (12 ore), Effetti sistemici	5 mg/m ³
acrilato di isoottile		Vendita al pubblico	Orale, esposizione a lungo termine (12ore), Effetti sistemici	3 mg/kg bw/day
acrilato di isoottile		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti locali	0,0625 mg/cm ²

acrilato di isoottile		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	0,2 mg/kg bw/day
acrilato di isoottile		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	21 mg/m ³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
acrilato di isoottile		Suolo agricolo	0,0117 mg/kg d.w.
acrilato di isoottile		Aria	3 mg/m ³
acrilato di isoottile		Acqua dolce	0,00065 mg/l
acrilato di isoottile		Sedimenti di acqua dolce	0,101 mg/kg d.w.
acrilato di isoottile		Terreno erboso	0,0117 mg/kg d.w.
acrilato di isoottile		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,006 mg/l
acrilato di isoottile		Acqua marina	,00007 mg/l
acrilato di isoottile		Sedimenti di acqua marina	0,002 mg/kg d.w.
acrilato di isoottile		Impianto di depurazione	10 mg/l

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Contatto con gli occhi:**

Non richiesta

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

Polimero laminato

Spessore (mm)

Nessun dato disponibile

Tempo di permeazione

Nessun dato disponibile

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grebiule - polimero laminato

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

Norme/regolamenti applicabili

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

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	viscoso
Colore	Limpido incolore
Odore	Gradevole di acrilato
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	196,8 °C [@ 101.324,72 pa]
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
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)	91 °C [@ 101.325 pa] [<i>Metodo di prova:</i> 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	9.444 mm ² /sec
Solubilità in acqua	12,4 mg/l [@ 23,1 °C]
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	133,3 pa [@ 25 °C]
Densità	0,9 g/ml
Densità relativa	0,9 [<i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1]
Densità di vapore relativa	<i>Dati non disponibili</i>

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Peso Molecolare	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	40 - 55 % [@ 20 °C]

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

Può polimerizzare in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la polimerizzazione di grosse quantità per impedire una reazione anticipata (esotermica) con produzione di intenso calore e fumi.

Condizioni di alta temperatura e alto taglio

Temperature oltre il punto di ebollizione

10.5. Materiali incompatibili

Agenti riducenti

Acidi forti

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Non è 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.

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	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
acrilato di isoottile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
acrilato di isoottile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Resina idrocarburica idrogenata	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Resina idrocarburica idrogenata	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile	Ingestione	Ratto	LD50 4.350 mg/kg
Polimero liquido	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero liquido	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
2-idrossi-2-metilpropiofenone	Cutanea	Ratto	LD50 6.929 mg/kg
2-idrossi-2-metilpropiofenone	Ingestione	Ratto	LD50 1.694 mg/kg
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
acido acrilico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
acido acrilico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 3,8 mg/l
acido acrilico	Ingestione	Ratto	LD50 1.250 mg/kg
toluene	Cutanea	Ratto	LD50 12.000 mg/kg
toluene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 30 mg/l
toluene	Ingestione	Ratto	LD50 5.550 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
acrilato di isoottile	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
Resina idrocarburica idrogenata	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile	Coniglio	Minima irritazione

Polimero liquido	Non disponibile	Nessuna irritazione significativa
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-idrossi-2-metilpropiofenone	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acido acrilico	Coniglio	Corrosivo
toluene	Coniglio	Irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
acrilato di isoottile	rischi per la salute	Lievemente irritante
Resina idrocarburica idrogenata	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile	Coniglio	Lievemente irritante
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-idrossi-2-metilpropiofenone	Coniglio	Lievemente irritante
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acido acrilico	Coniglio	Corrosivo
toluene	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
acrilato di isoottile	Topo	Sensibilizzante
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Essere umano e animale	Non classificato
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	Porcellino d'India	Sensibilizzante
acido acrilico	Porcellino d'India	Non classificato
toluene	Porcellino d'India	Non classificato

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
acrilato di isoottile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile	In Vitro	Non mutageno
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	In Vitro	Non mutageno
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	In vivo	Non mutageno
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	In Vitro	Non mutageno
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	In Vitro	Non mutageno

acido acrilico	In vivo	Non mutageno
acido acrilico	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	In Vitro	Non mutageno
toluene	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
acrilato di isoottile	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
acido acrilico	Ingestione	Ratto	Non cancerogeno
acido acrilico	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
acrilato di isoottile	Cutanea	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 57 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acrilato di isoottile	Cutanea	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 57 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acrilato di isoottile	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 57 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acrilato di isoottile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)epi-2-ile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	31 Giorni
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)epi-2-ile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)epi-2-ile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetilossi)etossi)etile); osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL	durante

con silice	e			1.350 mg/kg/giorno	l'organogenesi
acido acrilico	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 460 mg/kg/giorno	2 generazione
acido acrilico	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 460 mg/kg/giorno	2 generazione
acido acrilico	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	durante l'organogenesi
acido acrilico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 53 mg/kg/giorno	2 generazione
toluene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,3 mg/l	1 generazione
toluene	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 520 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
toluene	Inalazione	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso

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
acrilato di isoottile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
acrilato di isoottile	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg	
acido acrilico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
toluene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
acrilato di isoottile	Cutanea	Cuore Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 57 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acrilato di isoottile	Ingestione	Sistema endocrino Fegato rene e/o vescica Cuore ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emopoietico Sistema	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	90 Giorni

		immunitario muscoli Sistema nervoso occhi Sistema respiratorio sistema vascolare				
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)epi-2-ile	Ingestione	Tratto gastrointestinale Sistema immunitario rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	31 Giorni
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Ingestione	rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	Ingestione	Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Inalazione	Sistema respiratorio silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	sistema uditivo Sistema nervoso occhi sistema olfattivo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
toluene	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesi
toluene	Inalazione	Cuore Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	4 settimane
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL Non disponibile	20 Giorni
toluene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Topo	NOAEL 1,1 mg/l	8 settimane
toluene	Inalazione	sistema emapoietico sistema vascolare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 600 mg/kg/giorno	14 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/giorno	28 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema	Non classificato	Topo	NOAEL 105	4 settimane

		immunitario			mg/kg/giorno	
--	--	-------------	--	--	--------------	--

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
toluene	Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Polimero acrilico	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
acrilato di isoottile	29590-42-9	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	0,535 mg/l
acrilato di isoottile	29590-42-9	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	0,67 mg/l
acrilato di isoottile	29590-42-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,4 mg/l
acrilato di isoottile	29590-42-9	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,065 mg/l
acrilato di isoottile	29590-42-9	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Resina idrocarburica idrogenata	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>100 mg/l
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	1,98 mg/l
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	0,704 mg/l
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept	5888-33-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,405 mg/l

-2-ile						
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,092 mg/l
Polimero liquido	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
acido acrilico	79-10-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,13 mg/l
acido acrilico	79-10-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	27 mg/l
acido acrilico	79-10-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	95 mg/l
acido acrilico	79-10-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	0,03 mg/l
acido acrilico	79-10-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	3,8 mg/l
acido acrilico	79-10-7	N/A	sperimentale	7 Giorni	LD50	>=98 mg per kg di peso corporeo
acido acrilico	79-10-7	N/A	sperimentale	48 ore	NOEC	0,9 mg/l
acido acrilico	79-10-7	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	NOEC	100 mg/l
acido acrilico	79-10-7	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)
acido acrilico	79-10-7	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	100 mg/kg (Peso secco)
2-idrossi-2-metilpropiofenone	7473-98-5	Fanghi attivi	sperimentale	180 minuti	EC50	>1.000 mg/l
2-idrossi-2-metilpropiofenone	7473-98-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	1,95 mg/l
2-idrossi-2-metilpropiofenone	7473-98-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>119 mg/l
2-idrossi-2-metilpropiofenone	7473-98-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,194 mg/l
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	110 mg/l
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	3 mg/l
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l

((osso(fenil)acetil)ossi etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)						
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetil)ossi etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
toluene	108-88-3	Salmones argentato	sperimentale	96 ore	LC50	5,5 mg/l
toluene	108-88-3	Grass Shrimp (Palaemonetes pugio)	sperimentale	96 ore	LC50	9,5 mg/l
toluene	108-88-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	12,5 mg/l
toluene	108-88-3	Rana leopardo	sperimentale	9 Giorni	LC50	0,39 mg/l
toluene	108-88-3	Salmones rosa	sperimentale	96 ore	LC50	6,41 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,78 mg/l
toluene	108-88-3	Salmones argentato	sperimentale	40 Giorni	NOEC	1,39 mg/l
toluene	108-88-3	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	10 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC	0,74 mg/l
toluene	108-88-3	Fanghi attivi	sperimentale	12 ore	IC50	292 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	29 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	24 ore	EC50	84 mg/l
toluene	108-88-3	Red worm	sperimentale	28 Giorni	LC50	>150 mg per kg di peso corporeo
toluene	108-88-3	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	<26 mg/kg (Peso secco)

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polimero acrilico	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di isoottile	29590-42-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	93 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Resina idrocarburica idrogenata	Riservato	Modellato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	1 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	57 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa
Polimero liquido	Riservato	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponibili - insufficienti				
acido acrilico	79-10-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Percentuale degradabile	81 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
acido acrilico	79-10-7	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	3.2 giorni (t 1/2)	
acido acrilico	79-10-7	sperimentale Biodegradazione	3 Giorni	Percentuale degradabile	72.9 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	
2-idrossi-2-metilpropiofenone	7473-98-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	90 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetilossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	87 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2-((osso(fenil)acetilossi)etossi)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	<1 giorni (t 1/2)	OECD TG 111
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
toluene	108-88-3	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluene	108-88-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.2 giorni (t 1/2)	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polimero acrilico	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di isoottile	29590-42-9	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	120-940	Catalogic™
acrilato di isoottile	29590-42-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	4.6	
Resina idrocarburica idrogenata	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	<5	OCSE 305- Bioconcentrazione
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	5.8	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Acilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	Composto analogo BCF - Pesce	56 ore	Bioaccumulo	37	OCSE 305- Bioconcentrazione
Acilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	4.52	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Polimero liquido	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

acido acrilico	79-10-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.46	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
2-idrossi-2- metilpropiofenone	7473-98-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.62	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2- ((osso(fenil)acetil)ossi)etos si)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.01	Coefficiente di ripartizione EC A.8
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
toluene	108-88-3	sperimentale BCF - altro	72 ore	Bioaccumulo	90	
toluene	108-88-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.73	

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
acrilato di isoottile	29590-42-9	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	1.500 l/kg	
fenil bis(2,4,6- trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	7.080 l/kg	
Acrilato di eso-1,7,7- trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2- ile	5888-33-5	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	5.100 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
acido acrilico	79-10-7	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
2-idrossi-2- metilpropiofenone	7473-98-5	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	40 l/kg	Episuite™
Miscela di: osso(fenil)acetato di 2-(2- ((osso(fenil)acetil)ossi)etos si)etile; osso(fenil)acetato di (2-(2-idrossietossi)etile)	442-300-8	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	7,19 l/kg	EU C.19 Stima di Koc da HPLC
toluene	108-88-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	37-160 l/kg	

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Incenerire il prodotto non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. Come alternativa

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

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

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

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

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ACRILATO DI ISOOTTILE)	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ACRILATO DI ISOOTTILE)	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ACRILATO DI ISOOTTILE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9	9
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / 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	M6	Non applicabile	Non applicabile

IMDG Codice di segregazione	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO
------------------------------------	-----------------	-----------------	---------

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
acido acrilico	79-10-7	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
toluene	108-88-3	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
toluene	108-88-3

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

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico	100	200

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
acido acrilico	79-10-7	50	200
Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile	5888-33-5	200	500
acrilato di isoottile	29590-42-9	100	200
toluene	108-88-3	10	50

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa 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**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
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.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
 Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	acrilato di isoottile; No. CE 249-707-8; Numero C.A.S. 29590-42-9;

Nome dello scenario d'esposizione	Miscelazione industriale di rivestimenti fotopolimerizzabili
Fase del ciclo di vita	Uso industriale
Attività contribuenti	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
Processi, compiti e attività considerate	Miscelazione manuale di preparati, es. gessi, resine, adesivi a due componenti.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Tasso di ricambio d'aria: 5 - 10 vol/h; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 220 giorni/anno; Durata d'uso: 1 - 4 ore; Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno; Uso in interni con ventilazione locale; Processi aperti; Quantità usata o quantità applicata per compito/applicazione da parte del lavoratore: <= 5 kg/giorno;
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	acrilato di isoottile; No. CE 249-707-8; Numero C.A.S. 29590-42-9;
Nome dello scenario d'esposizione	Miscelazione professionale di rivestimenti fotopolimerizzabili
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
Processi, compiti e attività considerate	Miscelazione manuale di preparati, es. gessi, resine, adesivi a due componenti.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Sospensione Condizioni generali di impiego: Tasso di ricambio d'aria: 5 - 10 volte per ora; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 4 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 220 giorni/anno; Uso in interni con ventilazione locale; Processi aperti;
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Occhiali di sicurezza con ripari laterali;

	<p>Ambientale: Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: Compito: Miscelazione; Salute umana; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Aspirazione localizzata con cappa aspirante;</p>
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	acrilato di isoottile; No. CE 249-707-8; Numero C.A.S. 29590-42-9;
Nome dello scenario d'esposizione	Serigrafia professionale con rivestimenti fotopolimerizzabili
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
Processi, compiti e attività considerate	Pulizia di superfici mediante stracci, spazzole. Operazioni di stampa
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	<p>Stato fisico:Sospensione Condizioni generali di impiego: Tasso di ricambio d'aria:: 5 - 10 volte per ora; Processo a lotti; Volume di scarico dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 18.000 metri cubi/giorno; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 220 giorni/anno; Uso in interni senza ventilazione locale; Processi aperti;</p> <p>Compito: Manipolazione dei rifiuti; Portata dell'acqua superficiale ricevente:: 18.000 metri cubi/giorno; Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10 ; Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100 ;</p>
Misure di gestione del rischio	<p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Ventilazione generalizzata; Indumenti protettivi - grembiule; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> <p>Occhiali di sicurezza con ripari laterali; Ambientale: Nessuna necessità;</p>
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;

3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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

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