Scheda di dati di sicurezza

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

No. documento:	42-2613-0	**Versione:**	1.00
Data di revisione:	07/05/2025	**Sostituisce:**	Nessuna precedente

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive 8910NS, Black Part B

Numeri di identificazione del prodotto
62-2875-8531-9

7100314557

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

Usi pertinenti identificati
Adesivo, Adesivo strutturale.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

CLASSIFICAZIONE:
Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1A - Skin Corr. 1A; H314
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
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 cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

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

AVVERTENZA
PERICOLO.

Simboli:
GHS02 (Fiamma) |GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi

Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
metacrilato di metile	80-62-6	201-297-1	5 - 30
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	212-782-2	< 25
acido 2-metil propenoico	79-41-4	201-204-4	< 25
metacrilato di dodecile	142-90-5	205-570-6	< 15
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	95175-93-2		< 10
Cloruro di benziltributilammonio	23616-79-7	245-787-3	< 5
mechinolo	150-76-5	205-769-8	< 1

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260A	Non respirare i vapori.
P280D	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

17% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
22% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 45% 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]
metacrilato di metile	(n. CAS) 80-62-6 (n. CE) 201-297-1	5 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	(n. CAS) 7534-94-3 (n. CE) 231-403-1	< 25	Aquatic Chronic 3, H412
Mica	(n. CAS) 12001-26-2	< 25	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
acido 2-metil propenoico	(n. CAS) 79-41-4 (n. CE) 201-204-4	< 25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Nota D Acute Tox. 4, H332
2-idrossietile metacrilato	(n. CAS) 868-77-9 (n. CE) 212-782-2	< 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Metacrilato polimerico	Riservato	1 - 25	Sostanza non classificata come pericolosa
Copolimero acrilico	Riservato	<= 15	Sostanza non classificata come pericolosa

Polimero acrilonitrile-butadiene	(n. CAS) 9003-18-3	<= 15	Sostanza non classificata come pericolosa
metacrilato di dodecile	(n. CAS) 142-90-5 (n. CE) 205-570-6	< 15	STOT SE 3, H335
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	(n. CAS) 95175-93-2	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Riempitivi	Riservato	<= 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Metacrilato di tetradecile	(n. CAS) 2549-53-3 (n. CE) 219-835-9	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Metacrilato di esadecile	(n. CAS) 2495-27-4 (n. CE) 219-672-3	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Cloruro di benziltributilammonio	(n. CAS) 23616-79-7 (n. CE) 245-787-3	< 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Nerofumo	(n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9	< 1	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
mechinolo	(n. CAS) 150-76-5 (n. CE) 205-769-8	< 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
acidi naftenici, sali di rame	(n. CAS) 1338-02-9 (n. CE) 215-657-0	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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
metacrilato di dodecile	(n. CAS) 142-90-5 (n. CE) 205-570-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
acido 2-metil propenoico	(n. CAS) 79-41-4 (n. CE) 201-204-4	(C >= 10%) Skin Corr. 1A, H314 (1% =< C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) 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:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi:
Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione:
Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente 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). Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, vesciche e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Nocivo per contatto con la pelle. Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita 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 sovrapressione ed esplodere.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza	Condizioni
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
cloruro di idrogeno	Durante la combustione
Ossidi di azoto	Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
L'acqua puo' 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
Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili

antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l' esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento.

6.2. Precauzioni ambientali
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 l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. 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. 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. 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. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Mica	12001-26-2	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.1 mg/m3	
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite	MAK(frazione inalabile)(8	

		italiani	ore): 3 mg/m3
Composti del rame	1338-02-9	Valori limite italiani	TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m3; TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m3
mechinolo	150-76-5	Valori limite italiani	TWA(8 ore):5 mg/m3
acido 2-metil propenoico	79-41-4	Valori limite italiani	TWA(8 ore):20 ppm
metacrilato di metile	80-62-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):50 ppm;STEL(15 minuti):100 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

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 166

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	>0.30	4-8 ore

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

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: Grembiule - 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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Nero
Odore	Forte, acrilico
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
Punto di fusione/punto di congelamento	*Non applicabile*
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun punto di ebollizione
Infiammabilità	Liquido infiammabile: Categoria 3.
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Dati non disponibili*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Dati non disponibili*
Punto di infiammabilità (Flash Point)	>=47,8 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	*Dati non disponibili*
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*
pH	*La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)*
Viscosità cinematica	69.811 mm²/sec
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Pressione di vapore	*Dati non disponibili*
Densità	1,066 g/ml
Densità relativa	1,066 [*Standard di riferimento:*Acqua=1]
Densità di vapore relativa	*Dati non disponibili*
Caratteristiche delle particelle	*Non applicabile*

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	*Dati non disponibili*
Tasso di evaporazione	*Dati non disponibili*
Peso Molecolare	*Non applicabile*

Tenore di sostanze volatili *Dati non disponibili*

Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

10.2. Stabilità chimica
Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare
Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili
Ammine
Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza	**Condizioni**
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 essere nocivo se inalato. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:
Nocivo per contatto con la pelle. Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:
Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacita' della cornea,

ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

Ingestione:
Nocivo se ingerito. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si puo' anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito.

Altri effetti sulla salute:

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:
Effetti sull'olfatto: segni/sintomi possono includere una diminuzione della capacità di identificare gli odori e/o perdita dell'olfatto.

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 >1.000 - =2.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Vapore(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata >20 - =50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 mg/kg
metacrilato di metile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
metacrilato di metile	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 29,8 mg/l
metacrilato di metile	Ingestione	Ratto	LD50 7.900 mg/kg
acido 2-metil propenoico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 500 mg/kg
acido 2-metil propenoico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 7,1 mg/l
acido 2-metil propenoico	Ingestione	Ratto	LD50 1.320 mg/kg
Mica	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Mica	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
2-idrossietile metacrilato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
2-idrossietile metacrilato	Ingestione	Ratto	LD50 5.564 mg/kg
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Ingestione	Ratto	LD50 3.100 mg/kg
Polimero acrilonitrile-butadiene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.000 mg/kg
Polimero acrilonitrile-butadiene	Ingestione	Ratto	LD50 > 30.000 mg/kg
metacrilato di dodecile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
metacrilato di dodecile	Cutanea	composti simili	LD50 > 3.000 mg/kg
Riempitivi	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Riempitivi	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Riempitivi	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Cloruro di benziltributilammonio	Ingestione	Non disponibile	LD50 500 mg/kg
Metacrilato di tetradecile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Metacrilato di tetradecile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato di esadecile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg

Metacrilato di esadecile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
acidi naftenici, sali di rame	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
acidi naftenici, sali di rame	Ingestione	composti simili	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
mechinolo	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
mechinolo	Ingestione	Ratto	LD50 1.630 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
metacrilato di metile	Coniglio	Irritante
acido 2-metil propenoico	Coniglio	Corrosivo
2-idrossietile metacrilato	Coniglio	Minima irritazione
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero acrilonitrile-butadiene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
metacrilato di dodecile	composti simili	Minima irritazione
Riempitivi	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	Non disponibile	Irritante
Cloruro di benziltributilammonio	Porcellino d'India	Corrosivo
Metacrilato di tetradecile	Coniglio	Minima irritazione
Metacrilato di esadecile	Coniglio	Minima irritazione
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acidi naftenici, sali di rame	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
mechinolo	Coniglio	Lievemente irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
metacrilato di metile	Coniglio	Lievemente irritante
acido 2-metil propenoico	Coniglio	Corrosivo
2-idrossietile metacrilato	Coniglio	Lievemente irritante
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero acrilonitrile-butadiene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
metacrilato di dodecile	composti simili	Nessuna irritazione significativa
Riempitivi	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	Non disponibile	Corrosivo
Cloruro di benziltributilammonio	rischi per la salute	Corrosivo
Metacrilato di tetradecile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Metacrilato di esadecile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acidi naftenici, sali di rame	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
mechinolo	Coniglio	Fortemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore

metacrilato di metile	Essere umano e animale	Sensibilizzante
acido 2-metil propenoico	Porcellino d'India	Non classificato
2-idrossietile metacrilato	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Porcellino d'India	Non classificato
metacrilato di dodecile	Porcellino d'India	Non classificato
Riempitivi	Essere umano e animale	Non classificato
Metacrilato di tetradecile	Valutazione professionale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Metacrilato di esadecile	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
acidi naftenici, sali di rame	Porcellino d'India	Non classificato
mechinolo	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
metacrilato di metile	Essere umano	Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
metacrilato di metile	In vivo	Non mutageno
metacrilato di metile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
acido 2-metil propenoico	In Vitro	Non mutageno
acido 2-metil propenoico	In vivo	Non mutageno
2-idrossietile metacrilato	In vivo	Non mutageno
2-idrossietile metacrilato	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	In Vitro	Non mutageno
metacrilato di dodecile	In Vitro	Non mutageno
metacrilato di dodecile	In vivo	Non mutageno
Riempitivi	In Vitro	Non mutageno
Metacrilato di tetradecile	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
mechinolo	In vivo	Non mutageno
mechinolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
metacrilato di metile	Ingestione	Ratto	Non cancerogeno
metacrilato di metile	Inalazione	Essere umano e	Non cancerogeno

		animale	
Riempitivi	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
mechinolo	Cutanea	Più specie animali	Non cancerogeno
mechinolo	Ingestione	Più specie animali	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
metacrilato di metile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	2 generazione
metacrilato di metile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	2 generazione
metacrilato di metile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 450 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
metacrilato di metile	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 8,3 mg/l	durante l'organogenesi
acido 2-metil propenoico	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1,076 mg/l	durante la gravidanza
2-idrossietile metacrilato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
2-idrossietile metacrilato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	49 Giorni
2-idrossietile metacrilato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	4 settimane
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
metacrilato di dodecile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
metacrilato di dodecile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	6 settimane
metacrilato di dodecile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Riempitivi	Ingestion	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL 509	1 generazione

	e	femminile		mg/kg/giorno	
Riempitivi	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Riempitivi	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
mechinolo	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
mechinolo	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	28 Giorni
mechinolo	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	durante la gravidanza

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
metacrilato di metile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
acido 2-metil propenoico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Ratto	NOAEL Non disponibile	
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	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	
metacrilato di dodecile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	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	
Cloruro di benziltributilammonio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
Metacrilato di tetradecile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
mechinolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
metacrilato di metile	Cutanea	sistema nervoso periferico	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metacrilato di metile	Inalazione	sistema olfattivo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metacrilato di metile	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	14 settimane
metacrilato di metile	Inalazione	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 12,3 mg/l	14 settimane
metacrilato di metile	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metacrilato di metile	Ingestione	rene e/o vescica | Cuore | Nota cute | Sistema endocrino |	Non classificato	Ratto	NOAEL 90,3 mg/kg/giorno	2 anni

		Tratto gastrointestinale | sistema emapoietico | Fegato | muscoli | Sistema nervoso | Sistema respiratorio				
acido 2-metil propenoico	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,352 mg/l	90 Giorni
acido 2-metil propenoico	Inalazione	Sistema ematico | Sistema nervoso | occhi | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,232 mg/l	90 Giorni
Mica	Inalazione	Pneumoconiosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/giorno	90 Giorni
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	90 Giorni
metacrilato di dodecile	Ingestione	sistema emapoietico | Fegato | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	6 settimane
Riempitivi	Inalazione	Sistema respiratorio | silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
mechinolo	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	LOAEL 300 mg/kg/giorno	28 Giorni
mechinolo	Ingestione	Fegato | Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	28 Giorni
mechinolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 300 mg/kg/giorno	28 Giorni
mechinolo	Ingestione	Cuore | Sistema endocrino | sistema emapoietico | Sistema nervoso | Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	28 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione
Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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
metacrilato di metile	80-62-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>110 mg/l
metacrilato di metile	80-62-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>79 mg/l
metacrilato di metile	80-62-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	69 mg/l
metacrilato di metile	80-62-6	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	110 mg/l
metacrilato di metile	80-62-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	37 mg/l
metacrilato di metile	80-62-6	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	150 mg/l
metacrilato di metile	80-62-6	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	>1.000 mg/kg (Peso secco)
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	Rombo	Composto analogo	96 ore	LC50	833 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	227 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	710 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	380 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	160 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	24,1 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	N/A	sperimentale	16 ore	EC0	>3.000 mg/l
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	N/A	sperimentale	18 ore	LD50	<98 mg per kg di peso corporeo
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2,3 mg/l
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,1 mg/l
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	1,8 mg/l
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	0,751 mg/l
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,233 mg/l
acido 2-metil propenoico	79-41-4	Bacteria	sperimentale	17 ore	EC50	270 mg/l
acido 2-metil propenoico	79-41-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	45 mg/l
acido 2-metil propenoico	79-41-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>130 mg/l
acido 2-metil propenoico	79-41-4	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	8,2 mg/l
acido 2-metil propenoico	79-41-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	53 mg/l
Mica	12001-26-2	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Polimero acrilonitrile-butadiene	9003-18-3	N/A	Dati non disponibili o	N/A	N/A	N/A

			insufficienti per la classificazione			
metacrilato di dodecile	142-90-5	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100
metacrilato di dodecile	142-90-5	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100
metacrilato di dodecile	142-90-5	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100
metacrilato di dodecile	142-90-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100
metacrilato di dodecile	142-90-5	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	>10.000
Riempitivi	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	95175-93-2	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Cloruro di benziltributilammonio	23616-79-7	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC10	>10.000 mg/l
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Green algae	Stimato	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Pesce zebra	Stimato	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Green algae	Stimato	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Green algae	Stimato	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Pesce zebra	Stimato	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Green algae	Stimato	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
mechinolo	150-76-5	Protozoi ciliati	sperimentale	40 ore	IC50	171,4 mg/l
mechinolo	150-76-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	54,7 mg/l
mechinolo	150-76-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	28,5 mg/l
mechinolo	150-76-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2,2 mg/l
mechinolo	150-76-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	2,96 mg/l
mechinolo	150-76-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,68 mg/l

Nerofumo	1333-86-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>800 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Green algae	Stimato	72 ore	ErC50	0,629 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	0,0756 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	0,07 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Fathead Minnow	Stimato	32 Giorni	EC10	0,0354 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Green algae	Stimato	N/A	NOEC	0,132 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	verme sedimento	Stimato	28 Giorni	NOEC	110 mg/kg (Peso secco)
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC	0,02 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Fanghi attivi	Stimato	N/A	EC50	42 mg/l
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Orzo	Stimato	4 Giorni	NOEC	96 mg/kg (Peso secco)
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Red worm	Stimato	56 Giorni	NOEC	60 mg/kg (Peso secco)
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Microbi del suolo	Stimato	4 Giorni	NOEC	72 mg/kg (Peso secco)
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Folsomia candida	Stimato	28 Giorni	NOEC	167 mg/kg (Peso secco)

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
metacrilato di metile	80-62-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	84 %BOD/COD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica pH basico	10.9 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	70 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa
acido 2-metil propenoico	79-41-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	86 %BOD/ThOD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Mica	12001-26-2	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato polimerico	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero acrilonitrile-butadiene	9003-18-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
metacrilato di dodecile	142-90-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	88.5 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)

				ossigeno		
Riempitivi	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-	95175-93-2	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro di benziltributilammonio	23616-79-7	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	3.9 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	87 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	88.5 %BOD/ThOD	
mechinolo	150-76-5	sperimentale Biodegradabilità - Anaerobia	28 Giorni	Percentuale degradabile	>90 % degradabile	
mechinolo	150-76-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	86 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
metacrilato di metile	80-62-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.38	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.42	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	39	Catalogic™
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	5.09	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
acido 2-metil propenoico	79-41-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.93	
Mica	12001-26-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato polimerico	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero acrilonitrile-butadiene	9003-18-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
metacrilato di dodecile	142-90-5	Composto analogo BCF - altro	56 ore	Bioaccumulo	37	OCSE 305-Bioconcentrazione
metacrilato di dodecile	142-90-5	Composto analogo Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	7.08	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Riempitivi	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli[ossi(metil-1,2-	95175-93-2	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

etandiile)], α,-(2-metil-1-osso-2-propenil)-ω-(fosfonoossi)-		disponibili o insufficienti per la classificazione				
Cloruro di benziltributilammonio	23616-79-7	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	31.7	
Metacrilato di esadecile	2495-27-4	Stimato BCF - altro	56 ore	Bioaccumulo	37	OCSE 305-Bioconcentrazione
Metacrilato di tetradecile	2549-53-3	Stimato BCF - altro	56 ore	Bioaccumulo	37	OCSE 305-Bioconcentrazione
mechinolo	150-76-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.58	
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
acidi naftenici, sali di rame	1338-02-9	Composto analogo BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	≤27	OCSE 305-Bioconcentrazione

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
metacrilato di metile	80-62-6	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	8.7-72 l/kg	
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	42,7 l/kg	
Metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiciclo[2.2.1]ept-2-ile	7534-94-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	5.130 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
metacrilato di dodecile	142-90-5	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	2040-51000 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.
mechinolo	150-76-5	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	55,7 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. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCI/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. 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	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S.(ACIDO METACRILICO; METACRILATO DI METILE)	LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S.(ACIDO METACRILICO; METACRILATO DI METILE)	LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S.(ACIDO METACRILICO; METACRILATO DI METILE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8(3)	8(3)	8(3)
14.4 Gruppo di imballaggio	II	II	II
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	C3	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	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
metacrilato di metile	80-62-6	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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
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
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 sostanza/miscela 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.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:
Nessuna informazione sulla revisione

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