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:	11-6516-6	**Versione:**	9.00
Data di revisione:	08/07/2025	**Sostituisce:**	30/05/2023

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™ Hot Melt Adhesive 3748 V0-PG, 3748 V0 Q, 3748 V0-TC

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

Usi pertinenti identificati
Adesivo termofusibile.

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:

Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351
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
ATTENZIONE.

Simboli:
GHS08 (Pericolo per la salute) |

Pittogrammi

Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
triossido di diantimonio	1309-64-4	215-175-0	< 10

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H351	Sospettato di provocare il cancro.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P280F	Utilizzare un apparecchio respiratorio.
P280K	Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:
Evitare il contatto con l'adesivo estruso caldo o con la punta dell'applicatore. Evitare l'esposizione diretta degli occhi ai vapori. In caso di contatto degli occhi/della pelle con il materiale fuso, lavare immediatamente con acqua fredda e coprire con una benda pulita. Non tentare di rimuovere il materiale fuso. Consultare un medico per curare la bruciatura.

Contiene 33% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Può provocare ustioni.
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]
Copolimero etilene-propilene	(n. CAS) 9010-79-1	15 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
Resina idrocarburica	Riservato	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	(n. CAS) 32588-76-4 (n. CE) 251-118-6	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Polietilene	(n. CAS) 9002-88-4	1 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero stirene-butadiene	Riservato	1 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Polipropilene	Miscela	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
triossido di diantimonio	(n. CAS) 1309-64-4 (n. CE) 215-175-0	< 10	Cancer. Cat. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Cere paraffiniche	(n. CAS) 8002-74-2 (n. CE) 232-315-6	1 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	(n. CAS) 25038-36-2	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente la pelle con acqua fredda per minimo 15 minuti. Non tentare di togliere il materiale fuso. Coprire le parti contaminate con bendaggio pulito.Consultare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi:
Lavare immediatamente gli occhi con un'abbondante quantità d'acqua, per almeno 15 minuti. Non tentare di togliere il materiale fuso.Consultare immediatamente il medico.

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Sezione 5: Misure antincendio

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza	Condizioni
Aldeidi	Durante la combustione
Idrocarburi	Durante la combustione
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
bromuro di idrogeno	Durante la combustione
Acido cianidrico	Durante la combustione
Chetoni	Durante la combustione
Ossidi di azoto	Durante la combustione
Ossidi di antimonio	Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. Evacuare la zona. Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali
Non disperdere nell’ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Raccogliere la maggior quantita' possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni
Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l’uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell’ambiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

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
triossido di diantimonio	1309-64-4	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile)(8 ore):0.02 mg/m3	
Cere paraffiniche	8002-74-2	Valori limite italiani	TWA(come fumo)(8 ore):2 mg/m3	

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Gomma nitrilica	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Norme/regolamenti applicabili
Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

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

Pericolo termico
Indossare guanti termoisolanti, occhiali a sfiato indiretto e uno schermo facciale completo durante la manipolazione materiale caldo per evitare ustioni termiche.

Norme/regolamenti applicabili
Usare guanti testati in conformità alla norma EN 407

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Solido ceroso
Colore	Giallo chiaro
Odore	Delicato, resinoso
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
Punto di fusione/punto di congelamento	*Non applicabile*
Punto/intervallo di ebollizione	*Non applicabile*
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Non applicabile*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Non applicabile*
Punto di infiammabilità (Flash Point)	280 ºC [*Metodo di prova:*COC]
Temperatura di autoignizione	330 ºC
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*
pH	*La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)*
Viscosità cinematica	*Non applicabile*
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Densità	1,09 g/cm3
Densità relativa	1,09 [*Standard di riferimento:*Acqua=1]
Densità di vapore relativa	Nessuno
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	*Non applicabile*

Peso Molecolare	*Dati non disponibili*
Tenore di sostanze volatili	0 % in peso
Contenuti solidi	100 %

Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

10.2. Stabilità chimica
Stabile.

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

10.4. Condizioni da evitare
Non noto.

10.5. Materiali incompatibili
Non noto.

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 provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:
Durante il riscaldamento: Ustioni termiche: i sintomi possono includere dolore intenso, rossore e gonfiore, distruzione dei tessuti. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con gli occhi:
Durante il riscaldamento: Ustioni termiche: i sintomi possono includere forte dolore, rossore e gonfiore, distruzione dei tessuti.

Ingestione:
Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

Altri effetti sulla salute:

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:
Effetti sulla cute: i sintomi possono comprendere eritema, prurito, acne o ponfi sulla pelle.

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

Dati tossicologici
Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
Copolimero etilene-propilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Copolimero etilene-propilene	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 51 mg/l
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Ingestione	Ratto	LD50 > 7.500 mg/kg
Resina idrocarburica	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Resina idrocarburica	Ingestione	Valutazione professionale	LD50 7.000 mg/kg
Polimero stirene-butadiene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero stirene-butadiene	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polietilene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polietilene	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
triossido di diantimonio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 6.685 mg/kg
triossido di diantimonio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,76 mg/l
triossido di diantimonio	Ingestione	Ratto	LD50 > 34.600 mg/kg
Cere paraffiniche	Cutanea	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Cere paraffiniche	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Polipropilene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polipropilene	Ingestione	Topo	LD50 > 8.000 mg/kg
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Copolimero etilene-propilene	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Resina idrocarburica	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Polietilene	Valutazione	Nessuna irritazione significativa

	professionale	
triossido di diantimonio	Essere umano e animale	Minima irritazione
Cere paraffiniche	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polipropilene	Essere umano e animale	Nessuna irritazione significativa
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Copolimero etilene-propilene	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
triossido di diantimonio	Coniglio	Lievemente irritante
Cere paraffiniche	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polipropilene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
triossido di diantimonio	Essere umano	Non classificato
Cere paraffiniche	Porcellino d'India	Non classificato
Polipropilene	Essere umano e animale	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
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	In Vitro	Non mutageno
Resina idrocarburica	In Vitro	Non mutageno
triossido di diantimonio	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
triossido di diantimonio	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cere paraffiniche	In Vitro	Non mutageno
Polipropilene	In Vitro	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Polietilene	Non specificato	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

triossido di diantimonio	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
Cere paraffiniche	Ingestione	Ratto	Non cancerogeno
Polipropilene	Non specificato	Ratto	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
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
triossido di diantimonio	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	LOAEL 0,25 mg/l	Pre-accoppiamento e 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
triossido di diantimonio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		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
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	Ingestione	Cuore | Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
triossido di diantimonio	Cutanea	Nota cute	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
triossido di diantimonio	Inalazione	fibrosi polmonare	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	1 anni
triossido di diantimonio	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,043 mg/l	1 anni
triossido di diantimonio	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	Non disponibile
triossido di diantimonio	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	LOAEL 0,01 mg/l	esposizione professionale
triossido di diantimonio	Inalazione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,02 mg/l	1 anni
triossido di diantimonio	Ingestione	Sistema ematico | Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 418 mg/kg/giorno	Non disponibile
triossido di diantimonio	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Cere paraffiniche	Ingestione	Cuore	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	90 Giorni
Cere paraffiniche	Ingestione	sistema emapoietico | Fegato | Sistema immunitario | Nota	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.500 mg/kg/giorno	90 Giorni

		cute | Sistema endocrino | ossa, denti, unghie e/o capelli | muscoli | Sistema nervoso | occhi | rene e/o vescica | Sistema respiratorio | sistema vascolare				

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
Copolimero etilene-propilene	9010-79-1	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Resina idrocarburica	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	32588-76-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Polietilene	9002-88-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Polimero stirene-butadiene	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
triossido di diantimonio	1309-64-4	Green algae	Endpoint non raggiunto	72 ore	EC50	>100 mg/l
triossido di diantimonio	1309-64-4	N/A	Stimato	96 ore	EC50	2,12 mg/l
triossido di diantimonio	1309-64-4	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	17,2 mg/l
triossido di diantimonio	1309-64-4	Pesce	Stimato	96 ore	LC50	8,3 mg/l
triossido di diantimonio	1309-64-4	Fanghi attivi	sperimentale	4 ore	NOEC	6,1 mg/l
triossido di diantimonio	1309-64-4	Trota iridea	Stimato	28 Giorni	LC10	0,188 mg/l

triossido di diantimonio	1309-64-4	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	2,08 mg/l
triossido di diantimonio	1309-64-4	Green algae	sperimentale	72	NOEC	2,53 mg/l
Cere paraffiniche	8002-74-2	Green algae	Composto analogo	96 ore	EC50	>1.000 mg/l
Cere paraffiniche	8002-74-2	Trota iridea	Composto analogo	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Cere paraffiniche	8002-74-2	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	>10.000 mg/l
Polipropilene	Miscela	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	25038-36-2	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Copolimero etilene-propilene	9010-79-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina idrocarburica	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	32588-76-4	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
Polietilene	9002-88-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero stirene-butadiene	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
triossido di diantimonio	1309-64-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Cere paraffiniche	8002-74-2	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	40 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Polipropilene	Miscela	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	25038-36-2	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
Copolimero etilene-propilene	9010-79-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina idrocarburica	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalim	32588-76-4	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<3.3	

ide)						
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	32588-76-4	Modellato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	9.8	Episuite™
Polietilene	9002-88-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero stirene-butadiene	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
triossido di diantimonio	1309-64-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Cere paraffiniche	8002-74-2	Modellato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	10.2	Episuite™
Polipropilene	Miscela	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Terpolimero etilene-propilene-etilidenenorbornene	25038-36-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
N,N'-etilenebis(tetrabromoftalimide)	32588-76-4	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	55.000 l/kg	Episuite™

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi
Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire 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 (HCI/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase

non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

080409*	adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso per il trasporto.

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.4 Gruppo di imballaggio	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.5 Pericoli per l'ambiente	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di controllo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
ADR Codice di classificazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
IMDG Codice di segregazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

Ingrediente	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
triossido di diantimonio	1309-64-4	Cancer. Cat. 2	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
triossido di diantimonio	1309-64-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Polietilene	9002-88-4	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Polipropilene	Miscela	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze
Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE
Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2
Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012
Nessuna sostanza chimica elencata

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

H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:
Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.
Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione rimossa.

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

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