



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:	33-5131-9	Versione:	2.00
Data di revisione:	22/04/2025	Sostituisce:	12/07/2022

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Grafitti Remover GR3000

Numeri di identificazione del prodotto

UU-0014-7300-6 UU-0014-7472-3

7100030785

7100030786

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

Usi pertinenti identificati

Soluzione per la rimozione dei graffiti

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:

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

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

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:

GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

CONSIGLI DI PRUDENZA

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Note sull'etichettatura:

Aggiornata secondo il regolamento 648/2004/CE sui detersivi.

Ingredienti richiesti secondo 648/2004 (non per etichette di prodotti ad uso industriale): <5% Tensioattivi anionici.

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. Miscela

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
DIMETHYL GLUTARATE	(n. CAS) 1119-40-0 (n. CE) 214-277-2	15 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	(n. CAS) 67762-38-3 (n. CE) 267-015-4	10 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-etossipropionato di etile	(n. CAS) 763-69-9 (n. CE) 212-112-9	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
DIMETHYL ADIPATE	(n. CAS) 627-93-0 (n. CE) 211-020-6	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319
DIMETHYL SUCCINATE	(n. CAS) 106-65-0 (n. CE) 203-419-9	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Decanamide, N,N-dimetil-	(n. CAS) 14433-76-2 (n. CE) 238-405-1	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	(n. CAS) 84961-74-0 (n. CE) 284-664-9	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
3-butossi-2-propanolo	(n. CAS) 5131-66-8 (n. CE) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2',2"-nitrilotrietanolo	(n. CAS) 102-71-6 (n. CE) 203-049-8	<= 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
propan-2-olo	(n. CAS) 67-63-0 (n. CE) 200-661-7 (n. REACH) 01-2119457558-25	<= 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

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

Non applicabile.

Sezione 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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

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 una schiuma estinguente resistente ai solventi polari. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Evitare di 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
2,2',2"-nitriлотrietanolo	102-71-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):5 mg/m3	
propan-2-olo	67-63-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):200 ppm;STEL(15 minuti):400 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**

Non sono richiesti controlli tecnici.

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

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi 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	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

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

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
Colore	Incolore, Giallo chiaro
Odore	Odore delicato
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	166 °C
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di infiammabilità (Flash Point)	70 - 80 °C
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Non applicabile</i>
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>

Pressione di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	0,99 - 1,008
Densità di vapore relativa	<i>Dati non disponibili</i>
Caratteristiche delle particelle	<i>Non applicabile</i>

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	<i>Dati non disponibili</i>

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

Condizioni di alta temperatura e alto taglio

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

Farmaci, medicinali e/o forniture alimentari.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	Non specificato
Vapori tossici, Gas, Polvere	Non specificato

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. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

Ingestione:

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

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata >5 - =12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
DIMETHYL GLUTARATE	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
DIMETHYL GLUTARATE	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 11 mg/l
DIMETHYL GLUTARATE	Ingestione	composti simili	LD50 > 5.000 mg/kg
3-etossipropionato di etile	Cutanea	Coniglio	LD50 4.080 mg/kg
3-etossipropionato di etile	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 14,4 mg/l
3-etossipropionato di etile	Ingestione	Ratto	LD50 3.200 mg/kg
DIMETHYL SUCCINATE	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
DIMETHYL SUCCINATE	Ingestione	Ratto	LD50 6.892 mg/kg
DIMETHYL SUCCINATE	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 11 mg/l
DIMETHYL ADIPATE	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
DIMETHYL ADIPATE	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
DIMETHYL ADIPATE	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 11 mg/l
propan-2-olo	Cutanea	Coniglio	LD50 12.870 mg/kg
propan-2-olo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 72,6 mg/l
propan-2-olo	Ingestione	Ratto	LD50 4.710 mg/kg
3-butossi-2-propanolo	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
3-butossi-2-propanolo	Inalazione-Vapore	Ratto	LC50 > 8,5 mg/l
3-butossi-2-propanolo	Ingestione	Ratto	LD50 2.124 mg/kg
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	Cutanea	Valutazione	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg

3M Grafitti Remover GR3000

		professionale	
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Decanamide, N,N-dimetil-	Cutanea	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Decanamide, N,N-dimetil-	Ingestione	Ratto	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Decanamide, N,N-dimetil-	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 3,6 mg/l
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Ingestione	Ratto	LD50 9.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
DIMETHYL GLUTARATE	composti simili	Nessuna irritazione significativa
3-etossipropionato di etile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
DIMETHYL SUCCINATE	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
DIMETHYL ADIPATE	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
propan-2-olo	Più specie animali	Nessuna irritazione significativa
3-butossi-2-propanolo	Coniglio	Lievemente irritante
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	Dati in vitro	Irritante
Decanamide, N,N-dimetil-	Coniglio	Irritante
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Coniglio	Minima irritazione

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
DIMETHYL GLUTARATE	composti simili	Lievemente irritante
3-etossipropionato di etile	Coniglio	Lievemente irritante
DIMETHYL SUCCINATE	Coniglio	Lievemente irritante
DIMETHYL ADIPATE	Coniglio	Lievemente irritante
propan-2-olo	Coniglio	Fortemente irritante
3-butossi-2-propanolo	Coniglio	Fortemente irritante
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	Dati in vitro	Fortemente irritante
Decanamide, N,N-dimetil-	Coniglio	Fortemente irritante
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
DIMETHYL GLUTARATE	composti simili	Non classificato
3-etossipropionato di etile	Porcellino d'India	Non classificato
DIMETHYL SUCCINATE	Topo	Non classificato
DIMETHYL ADIPATE	composti simili	Non classificato
propan-2-olo	Porcellino d'India	Non classificato
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	Porcellino d'India	Non classificato
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Essere umano	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
DIMETHYL GLUTARATE	In vivo	Non mutageno
DIMETHYL GLUTARATE	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
3-etossipropionato di etile	In Vitro	Non mutageno
DIMETHYL SUCCINATE	In Vitro	Non mutageno
DIMETHYL ADIPATE	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
propan-2-olo	In Vitro	Non mutageno
propan-2-olo	In vivo	Non mutageno
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	In Vitro	Non mutageno
Decanamide, N,N-dimetil-	In Vitro	Non mutageno
2,2',2''-nitriлотrietanolo	In Vitro	Non mutageno
2,2',2''-nitriлотrietanolo	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
propan-2-olo	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Cutanea	Più specie animali	Non cancerogeno
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Ingestione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
DIMETHYL GLUTARATE	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 1 mg/l	durante la gravidanza
propan-2-olo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 generazione
propan-2-olo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	2 generazione
propan-2-olo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
propan-2-olo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 9 mg/l	durante la gravidanza
Decanamide, N,N-dimetil-	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	2 generazione
Decanamide, N,N-dimetil-	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	2 generazione
Decanamide, N,N-dimetil-	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 252 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1.125 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di	Organo/organi	Valore	Specie	Risultato del	Durata
------	--------	---------------	--------	--------	---------------	--------

3M Grafitti Remover GR3000

	esposizione	bersaglio			test	dell'esposizione
DIMETHYL GLUTARATE	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
DIMETHYL SUCCINATE	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
DIMETHYL ADIPATE	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
propan-2-olo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
propan-2-olo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
propan-2-olo	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Porcellino d'India	NOAEL 13,4 mg/l	24 ore
propan-2-olo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-secoalchilici, composti con 2-propanamina	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	
Decanamide, N,N-dimetil-	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Valutazione professionale	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
DIMETHYL GLUTARATE	Inalazione	Sistema endocrino Sistema respiratorio sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,4 mg/l	90 Giorni
3-etossipropionato di etile	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 6 mg/l	90 Giorni
3-etossipropionato di etile	Inalazione	Sistema nervoso Cuore Fegato Sistema immunitario rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 6 mg/l	17 Giorni
3-etossipropionato di etile	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	17 Giorni
3-etossipropionato di etile	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
3-etossipropionato di etile	Ingestione	rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	17 Giorni
DIMETHYL SUCCINATE	Inalazione	Sistema respiratorio Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 1 mg/l	90 Giorni

3M Grafitti Remover GR3000

		Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica sistema vascolare				
DIMETHYL ADIPATE	Inalazione	Sistema respiratorio sistema emapoiatico Fegato Sistema nervoso occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,4 mg/l	90 Giorni
propan-2-olo	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 12,3 mg/l	24 mesi
propan-2-olo	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 12 mg/l	13 settimane
propan-2-olo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	12 settimane
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	Ingestione	Tratto gastrointestinale rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	composti simili	NOAEL 340 mg/kg/giorno	26 settimane
2,2',2"-nitrilotrietanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2',2"-nitrilotrietanolo	Cutanea	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 4.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2',2"-nitrilotrietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2',2"-nitrilotrietanolo	Ingestione	Fegato	Non classificato	Porcellino d'India	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	24 settimane

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
DIMETHYL GLUTARATE	1119-40-0	Bacteria	sperimentale	18 ore	EC10	62,5 mg/l
DIMETHYL GLUTARATE	1119-40-0	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	30,9 mg/l
DIMETHYL GLUTARATE	1119-40-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>85 mg/l

3M Grafitti Remover GR3000

DIMETHYL GLUTARATE	1119-40-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	36 mg/l
3-etossipropionato di etile	763-69-9	Fanghi attivi	sperimentale	5 ore	EC50	>5.000 mg/l
3-etossipropionato di etile	763-69-9	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	45,3 mg/l
3-etossipropionato di etile	763-69-9	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>86 mg/l
3-etossipropionato di etile	763-69-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>92 mg/l
3-etossipropionato di etile	763-69-9	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	86 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	Green algae	Endpoint non raggiunto	72 ore	EC50	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEL	<1 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC0	5.250 mg/l
DIMETHYL ADIPATE	627-93-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
DIMETHYL ADIPATE	627-93-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	72 mg/l
DIMETHYL ADIPATE	627-93-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	12,5 mg/l
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	50 mg/l
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	100 mg/l
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	>1.000 mg/l
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	>560 mg/l
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>1.000 mg/l
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	560 mg/l
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>80 mg/l
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	6,8 mg/l
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	7,1 mg/l
Acido benzenesolfonico,	84961-74-0	Lenticchia d'acqua	Composto analogo	7 Giorni	ErC10	0,21 mg/l

3M Grafitti Remover GR3000

derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina						
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Trota iridea	Composto analogo	72 Giorni	NOEC	0,23 mg/l
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	1,18 mg/l
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	7,5 mg/l
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec- alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	220 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC50	16,06 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	LC50	7,7 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	LC50	14,8 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC10	4,17 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,079 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Pesce zebra	sperimentale	35 Giorni	NOEC	0,71 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	212,3 mg/l
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	1.032,1 mg/kg (Peso secco)
Decanamide, N,N- dimetil-	14433-76-2	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	EC50	2.290 mg/kg (Peso secco)
propan-2-olo	67-63-0	Bacteria	sperimentale	16 ore	LOEC	1.050 mg/l
propan-2-olo	67-63-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-olo	67-63-0	Invertebrato	sperimentale	24 ore	LC50	>10.000 mg/l
propan-2-olo	67-63-0	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
propan-2-olo	67-63-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-olo	67-63-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
propan-2-olo	67-63-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
2,2',2"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
2,2',2"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	11.800 mg/l
2,2',2"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	512 mg/l
2,2',2"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	16 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
DIMETHYL GLUTARATE	1119-40-0	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
3-etossipropionato di etile	763-69-9	sperimentale Biodegradazione	18 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	100 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
3-etossipropionato di etile	763-69-9	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1.2 giorni (t 1/2)	
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	75 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
DIMETHYL ADIPATE	627-93-0	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	97 % rimozione di COD	ISO 7827 Biodegradabilità anaerobica
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	74.1 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	87.35 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Decanamide, N,N-dimetil-	14433-76-2	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	86 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Decanamide, N,N-dimetil-	14433-76-2	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	>1 anni (t 1/2)	EPA N 161-1 Idrolisi
Decanamide, N,N-dimetil-	14433-76-2	sperimentale Metabolismo aerobico del suolo		Emivita (t 1/2)	0.27 giorni (t 1/2)	
propan-2-olo	67-63-0	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	86 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
2,2',2"-nitritrietanolo	102-71-6	sperimentale Biodegradazione	19 Giorni	Riduzione di carbonio organico	96 % rimozione di COD	simile a OCSE 301E

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
DIMETHYL GLUTARATE	1119-40-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.49	
3-etossipropionato di etile	763-69-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.35	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	> 6.2	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
DIMETHYL ADIPATE	627-93-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.4	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.33	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.2	
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-	84961-74-0	Composto analogo BCF - Pesce	192 ore	Bioaccumulo	987	OCSE 305-Bioconcentrazione

3M Grafitti Remover GR3000

propanamina						
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	>0.51	Coefficiente di ripartizione EC A.8
Decanamide, N,N-dimetil-	14433-76-2	Modellato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.4	Episuite™
propan-2-olo	67-63-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.05	
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	<3.9	simile a OCSE 305

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	67762-38-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
DIMETHYL ADIPATE	627-93-0	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	10 l/kg	Episuite™
DIMETHYL SUCCINATE	106-65-0	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Acido benzenesolfonico, derivati 4-C10-13-sec-alchilici, composti con 2-propanamina	84961-74-0	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	2.500 l/kg	
Decanamide, N,N-dimetil-	14433-76-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	351	

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

Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

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 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)

070604* Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri

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

IngredienteNumero C.A.S. ClassificazioneNormativa:

2,2',2"-nitrotrietanolo

102-71-6

Gruppo 3: Non
classificatiAgenzia 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

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 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.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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 9: informazione sul pH - informazione modificata.

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione rimossa.

Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione aggiunta.

Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.

Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.

Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.

Sezione 5: Incendio - informazioni sui pericoli speciali - informazione modificata.

Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.
Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione modificata.
Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sulla densità relativa - informazione modificata.
Sezione 10: Tabella decomposizione o sotto-prodotti pericolosi. - informazione modificata.
Sezione 10: Proprietà fisica Materiali incompatibili - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Frase standard - Una singola esposizione può causare: - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

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

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