



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 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:	1.09
Data di revisione:	12/07/2022	Sostituisce:	06/08/2019

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: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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.

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.

4% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 10% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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]
Glutarato di dimetile	(n. CAS) 1119-40-0 (n. CE) 214-277-2	30 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, metil esteri	(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
Adipato di dimetile	(n. CAS) 627-93-0 (n. CE) 211-020-6	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Succinato di dimetile	(n. CAS) 106-65-0 (n. CE) 203-419-9	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Dipropilenglicole dimetiletere	(n. CAS) 111109-77-4 (n. CE) ELINCS 404-640-5	5 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
3-butossi-2-propanolo	(n. CAS) 5131-66-8 (n. CE) 225-878-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Acido dodecilbenzensolfonico, composto con isopropilammina (1:1)	(n. CAS) 26264-05-1 (n. CE) 247-556-2	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodietanolo	(n. CAS) 111-42-2 (n. CE) 203-868-0	0 - 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2,2',2''-nitrilotrietanolo	(n. CAS) 102-71-6 (n. CE) 203-049-8	0 - 1	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale

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:

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.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. 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. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore. 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"-nitrolotrietanolo	102-71-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):5 mg/m ³	
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):1 mg/m ³	Fonte del valore limite: ACGIH

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:**

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 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

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

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: filtro tipo A

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 (solido, gas)	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di infiammabilità (Flash Point)	95 - 105 °C
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Non applicabile</i>
pH	
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	1,025 - 1,045
Densità di vapore relativa	<i>Dati non disponibili</i>

9.2. Altre informazioni**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

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

Metalli alcalini e alcalino terrosi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	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:

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

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

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

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue

nell'urina e minzione dolorosa.

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti ematopoietici: i sintomi possono includere debolezza generalizzata, affaticamento e alterazione nel numero di cellule circolanti nel sangue.

Cancerogenicità:

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Vapore (4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Glutarato di dimetile	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
Glutarato di dimetile	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 11 mg/l
Glutarato di dimetile	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
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
Succinato di dimetile	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Succinato di dimetile	Ingestione	Ratto	LD50 6.892 mg/kg
Dipropilenglicole dimetiletere	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Dipropilenglicole dimetiletere	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,2 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	Ingestione	Ratto	LD50 3.075 mg/kg
Succinato di dimetile	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 11 mg/l
Adipato di dimetile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Adipato di dimetile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Adipato di dimetile	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 11 mg/l
2,2'-iminodietanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 8.180 mg/kg
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Ratto	LD50 1.410 mg/kg
2,2',2''-nitrilotrietanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
2,2',2''-nitrilotrietanolo	Ingestione	Ratto	LD50 9.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Glutarato di dimetile	composti	Nessuna irritazione significativa

3M Grafitti Remover GR3000

	simili	
3-etossipropionato di etile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
3-butossi-2-propanolo	Coniglio	Lievemente irritante
Succinato di dimetile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dipropilenglicole dimetiletere	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Adipato di dimetile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,2'-iminodietanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2,2',2''-nitritrietanolo	Coniglio	Minima irritazione

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Glutarato di dimetile	composti simili	Lievemente irritante
3-etossipropionato di etile	Coniglio	Lievemente irritante
3-butossi-2-propanolo	Coniglio	Fortemente irritante
Succinato di dimetile	Coniglio	Lievemente irritante
Dipropilenglicole dimetiletere	Coniglio	Lievemente irritante
Adipato di dimetile	Coniglio	Lievemente irritante
2,2'-iminodietanolo	Coniglio	Fortemente irritante
2,2',2''-nitritrietanolo	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Glutarato di dimetile	composti simili	Non classificato
3-etossipropionato di etile	Porcellino d'India	Non classificato
Succinato di dimetile	Topo	Non classificato
Dipropilenglicole dimetiletere	Porcellino d'India	Non classificato
Adipato di dimetile	composti simili	Non classificato
2,2'-iminodietanolo	Essere umano e animale	Non classificato
2,2',2''-nitritrietanolo	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
Glutarato di dimetile	In vivo	Non mutageno
Glutarato di dimetile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
3-etossipropionato di etile	In Vitro	Non mutageno
Succinato di dimetile	In Vitro	Non mutageno
Dipropilenglicole dimetiletere	In Vitro	Non mutageno
Dipropilenglicole dimetiletere	In vivo	Non mutageno
Adipato di dimetile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,2'-iminodietanolo	In Vitro	Non mutageno
2,2',2''-nitritrietanolo	In Vitro	Non mutageno
2,2',2''-nitritrietanolo	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di	Specie	Valore
------	--------	--------	--------

3M Grafitti Remover GR3000

	esposizione		
2,2'-iminodietanolo	Cutanea	Topo	Cancerogeno
2,2',2''-nitritrietanolo	Cutanea	Più specie animali	Non cancerogeno
2,2',2''-nitritrietanolo	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
Glutarato di dimetile	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 1 mg/l	durante la gravidanza
Dipropilenglicole dimetiletere	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 250 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 97 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 100 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2',2''-nitritrietanolo	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 esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Glutarato di dimetile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Succinato di dimetile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Adipato di dimetile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
2,2'-iminodietanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Può provocare danni agli organi	Ratto	NOAEL 200 mg/kg	Non applicabile
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 200 mg/kg	Non applicabile
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg	Non applicabile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Glutarato di dimetile	Inalazione	Sistema endocrino Sistema respiratorio sistema	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,4 mg/l	90 Giorni

3M Grafitti Remover GR3000

		emapoietico Fegato Sistema nervoso occhi rene e/o vescica				
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
Succinato di dimetile	Inalazione	Sistema respiratorio Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 1 mg/l	90 Giorni
Dipropilenglicole dimetiletere	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
Adipato di dimetile	Inalazione	Sistema respiratorio sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,4 mg/l	90 Giorni
2,2'-iminodietanolo	Cutanea	sistema emapoietico	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 32 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 8 mg/kg/giorno	2 anni
2,2'-iminodietanolo	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Inalazione	Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,03 mg/l	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	sistema emapoietico	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 14 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 57 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	13 settimane
2,2'-iminodietanolo	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 436 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Cutanea	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 4.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2',2''-nitriлотrietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i	Ratto	LOAEL	2 anni

3M Grafitti Remover GR3000

			dati non sono sufficienti per la classificazione		1.000 mg/kg/giorno	
2,2',2''-nitriлотриетаноло	Ingestione	Fegato	Non classificato	Porcellino o 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
Glutarato di dimetile	1119-40-0	Bacteria	sperimentale	18 ore	EC10	62,5 mg/l
Glutarato di dimetile	1119-40-0	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	30,9 mg/l
Glutarato di dimetile	1119-40-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>85 mg/l
Glutarato di dimetile	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, metil esteri	67762-38-3	Green algae	Endpoint non raggiunto	72 ore	EC50	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, metil esteri	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, metil esteri	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, metil esteri	67762-38-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEL	<1 mg/l
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, metil esteri	67762-38-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC0	5.250 mg/l
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	>1.000 mg/l

3M Graffiti Remover GR3000

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
Adipato di dimetile	627-93-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Adipato di dimetile	627-93-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	72 mg/l
Adipato di dimetile	627-93-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	12,5 mg/l
Succinato di dimetile	106-65-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Succinato di dimetile	106-65-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Succinato di dimetile	106-65-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Succinato di dimetile	106-65-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	50 mg/l
Succinato di dimetile	106-65-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	100 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	4.307 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	LC50	>1.000 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	10 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	NOEC	100 mg/l
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	20 mg/l
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2,2 mg/l
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Trota iridea	Composto analogo	70 Giorni	NOEC	0,23 mg/l
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	1,18 mg/l
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	3,2 mg/l
Acido dodecilbenzensolfonico , composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	>500 mg/l
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	100 mg/l
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	9,5 mg/l
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	2,15 mg/l

3M Grafitti Remover GR3000

2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,6 mg/l
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,78 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanolo	102-71-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanolo	102-71-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	11.800 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanolo	102-71-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	512 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanolo	102-71-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanolo	102-71-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanolo	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
Glutarato di dimetile	1119-40-0	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 %BOD/ThB OD	OCSE 301C - MITI (I)
3-etossipropionato di etile	763-69-9	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1.2 giorni (t 1/2)	
3-etossipropionato di etile	763-69-9	sperimentale Biodegradazione	18 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	100 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, metil esteri	67762-38-3	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	75 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 %BOD/ThB OD	OCSE 301C - MITI (I)
Adipato di dimetile	627-93-0	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	97 % in peso	Metodo non standard
Succinato di dimetile	106-65-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	74.1 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	≤32 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	25 % rimozione di COD	OCSE 302B Zahn- Wellens/EVPA
Acido dodecilbenzensolfonico, composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	62-67 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	sperimentale Biodegradazione	9 Giorni	Riduzione di carbonio organico	98 % rimozione di COD	OCSE 302C - Test MITI modificato (II)
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	sperimentale Biodegradazione	10 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	72 %BOD/ThB OD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
2,2',2"-nitrilotrietanolo	102-71-6	sperimentale Biodegradazione	19 Giorni	Riduzione di carbonio organico	96 % in peso	Metodo non standard

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
-----------	---------	--------------	--------	----------------	--------------------	------------

3M Grafitti Remover GR3000

Glutarato di dimetile	1119-40-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.49	Metodo non standard
3-tossipropionato 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, metil esteri	67762-38-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	> 6.2	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.2	Metodo non standard
Adipato di dimetile	627-93-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.4	Metodo non standard
Succinato di dimetile	106-65-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.33	Metodo non standard
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	sperimentale BCF - Trotta iridea	43 Giorni	Bioaccumulo	4	OCSE 305- Bioconcentrazione
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.42	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
Acido dodecilbenzensolfonico, composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Composto analogo BCF - Bluegill (Lepomis macrochirus)	21 Giorni	Bioaccumulo	104	
Acido dodecilbenzensolfonico, composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.4	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2.18	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	<3.9	Metodo non standard

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, metil esteri	67762-38-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
Dipropilenglicole dimetiletere	111109-77-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	24 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.
Acido dodecilbenzensolfonico, composto con isopropilammina (1:1)	26264-05-1	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	250 l/kg	Episuite™
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	<1 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

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
2,2'-iminodietanolo	111-42-2	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
2,2',2"-nitriлотrietanolo	102-71-6	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

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

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 9: informazione sul pH - informazione aggiunta.
Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 3: Intestazione colonna % - Tabella composizione - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 3: Sostanza - non applicabile - informazione aggiunta.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sulle proprietà esplosive - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sulle proprietà ossidanti - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione rimossa.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione aggiunta.
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione rimossa.
Sezione 10: Tabella decomposizione o sotto-prodotti pericolosi. - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - informazione aggiunta.
Sezione 12: 12.7. Altri effetti avversi - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Informazioni sull'esclusione di responsabilità - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione aggiunta.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione aggiunta.

Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione aggiunta.
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione aggiunta.
Sezione 14 Numero ONU - informazione aggiunta.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.
Sezione 16: Disclaimer - informazione rimossa.
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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