



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:	31-2250-4	Versione:	4.01
Data di revisione:	11/09/2025	Sostituisce:	19/06/2025

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 Graffiti Remover 1500 - soluzione per la rimozione dei graffiti

Numeri di identificazione del prodotto

FZ-0100-1404-6 FZ-0100-1406-1

7000082043 7000082045

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per la rimozione di graffiti da cemento poroso e mattoni

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:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

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

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

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

PERICOLO.

Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
alcool benzilico	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P261E	Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.
P280B	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P333 + P313

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

20% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Note sull'etichettatura:

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

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

Contiene: Benzyl alcohol.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Non applicabile

3.2. Miscele

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-(2-etossietossi)etanolo	(n. CAS) 111-90-0 (n. CE) 203-919-7	15 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
alcool benzilico	(n. CAS) 100-51-6 (n. CE) 202-859-9 (n. REACH) 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valori ATE secondo All. VI) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336
(metil-2-metossietossi)propanolo	(n. CAS) 34590-94-8 (n. CE) 252-104-2	15 - 40	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, esteri metilici	(n. CAS) 67762-38-3 (n. CE) 267-015-4	5 - 20	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
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	(n. CAS) 160901-19-9 (n. CE) 500-457-0	<= 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

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

Ingestione:

Sciacquare la bocca. 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). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Nocivo se ingerito. Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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 un estintore a CO₂ o a polvere per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori tossici, Gas, Polvere

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. 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. 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.

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

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. 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
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	Valori limite italiani	TWA(8 ore):308 mg/m3(50 ppm)	

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Procedure di monitoraggio raccomandate:Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere

ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Polimero laminato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

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	Verde
Odore	Etere, moderato
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	$\geq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$
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)	90 - 100 $^{\circ}\text{C}$ [Metodo di prova: Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
pH	Sostanza/miscela non stabile
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	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 $^{\circ}\text{C}$]
Densità relativa	0,965 - 0,98 [@ 20 $^{\circ}\text{C}$] [Standard di riferimento: Acqua=1]
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)

868 - 931 g/l

Tasso di evaporazione

Dati non disponibili

Tenore di sostanze volatili

Dati non disponibili

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

Acidi forti

Farmaci, medicinali e/o forniture alimentari.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore. Reazioni allergiche della pelle (non fotoindotta) in individui sensibili: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

Ingestione:

Nocivo se ingerito. 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:

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna 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-Polveri/Nebbie (4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata > 5 - = 12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata > 300 - = 2.000 mg/kg
(metil-2-metossietossi)propanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 19.000 mg/kg
(metil-2-metossietossi)propanolo	Inalazione-	Ratto	LC50 > 50 mg/l

3M Graffiti Remover 1500 - soluzione per la rimozione dei graffiti

	Polveri/Nebbie (4 ore)		
(metil-2-metossietossi)propanolo	Ingestione	Ratto	LD50 5.180 mg/kg
2-(2-etossietossi)etanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 9.143 mg/kg
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Ratto	LD50 5.400 mg/kg
alcool benzilico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 8,8 mg/l
alcool benzilico	Ingestione	Ratto	LD50 1.200 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
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	Ingestione	Valutazione professionale	LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
(metil-2-metossietossi)propanolo	Essere umano e animale	Nessuna irritazione significativa
2-(2-etossietossi)etanolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
alcool benzilico	Più specie animali	Lievemente irritante
3-butossi-2-propanolo	Coniglio	Lievemente irritante
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	Coniglio	Irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
(metil-2-metossietossi)propanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2-(2-etossietossi)etanolo	Coniglio	Lievemente irritante
alcool benzilico	Coniglio	Fortemente irritante
3-butossi-2-propanolo	Coniglio	Fortemente irritante
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	Valutazione professionale	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
(metil-2-metossietossi)propanolo	Essere umano	Non classificato
2-(2-etossietossi)etanolo	Dati in vitro	Non classificato
alcool benzilico	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	Essere umano e animale	Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
(metil-2-metossietossi)propanolo	In Vitro	Non mutageno
2-(2-etossietossi)etanolo	In Vitro	Non mutageno
2-(2-etossietossi)etanolo	In vivo	Non mutageno
alcool benzilico	In vivo	Non mutageno
alcool benzilico	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
alcool benzilico	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

Tossicità per la riproduzione**Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
(metil-2-metossietossi)propanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 1,82 mg/l	durante l'organogenesi
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 4.400 mg/kg/giorno	2 generazione
2-(2-etossietossi)etanolo	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5.500 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 5.500 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-(2-etossietossi)etanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,6 mg/l	durante l'organogenesi
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 2.200 mg/kg/giorno	2 generazione
alcool benzilico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 550 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
(metil-2-metossietossi)propanolo	Cutanea	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2.850 mg/kg	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Ratto	LOAEL 3,07 mg/l	7 ore
(metil-2-metossietossi)propanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Ratto	LOAEL 5.000 mg/kg	
2-(2-etossietossi)etanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
alcool benzilico	Inalazione	Depressione del sistema nervoso	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL Non disponibile	

3M Graffiti Remover 1500 - soluzione per la rimozione dei graffiti

		centrale				
alcool benzilico	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
alcool benzilico	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL Non disponibile	
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
(metil-2-metossietossi)propanolo	Cutanea	rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema respiratorio	Non classificato	Coniglio	NOAEL 9.500 mg/kg/giorno	90 Giorni
(metil-2-metossietossi)propanolo	Inalazione	Cuore sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,21 mg/l	90 Giorni
(metil-2-metossietossi)propanolo	Ingestione	Fegato Cuore Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
2-(2-etossietossi)etanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	12 settimane
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Maiale	NOAEL 167 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL 2.700 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-(2-etossietossi)etanolo	Ingestione	Cuore sistema emapoietico Sistema nervoso	Non classificato	Topo	NOAEL 8.100 mg/kg/giorno	90 Giorni
alcool benzilico	Ingestione	Sistema endocrino muscoli rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	13 settimane
alcool benzilico	Ingestione	Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 645 mg/kg/giorno	8 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	Bacteria	sperimentale	18 ore	EC10	4.168 mg/l
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>10.000 mg/l
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>969 mg/l
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	1.919 mg/l
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	133 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	1.385 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	460 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	770 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	230 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	310 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	51 mg/l
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Channel Catfish (Ictalurus punctatus)	sperimentale	96 ore	LC50	6.010 mg/l
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	14.861 mg/l
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Tidewater Silverside (Menidia peninsulae)	sperimentale	96 ore	LC50	>10.000 mg/l
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	1.982 mg/l
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Green algae	Composto analogo	96 ore	NOEC	100 mg/l
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC10	4.000 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

3M Graffiti Remover 1500 - soluzione per la rimozione dei graffiti

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
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
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Fathead Minnow	Composto analogo	96 ore	LC50	0,48 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Green algae	Composto analogo	N/A	ErC50	0,62 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	0,14 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEC	0,039 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Trota iridea	Composto analogo	N/A	EC10	0,079 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	N/A	EC10	0,082 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Fanghi attivi	Composto analogo	N/A	EC50	140 mg/l
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Crescione	Composto analogo	17 Giorni	EC50	>10 mg/kg (Peso secco)
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Red worm	Composto analogo	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	75 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	13 Giorni	Riduzione di carbonio organico	94 % rimozione di COD	OCSE 302B Zahn-Wellens/EVPA
alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	sperimentale Biodegradazione	16 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	100 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	sperimentale Biodegrad.	5,5 Giorni	Percentuale degradabile	>90 % degradabile	OCSE 302B Zahn-Wellens/EVPA

		Acquatica Intrinseca				
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	6.7 ore (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/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/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	95.4 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
(metil-2- metossietossi)propanolo	34590-94-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.004	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.10	
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.54	
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
3-butossi-2-propanolo	5131-66-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.2	
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Composto analogo BCF - Pesce	72 ore	Bioaccumulo	232.5	
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Composto analogo Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	5.51	

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	29 l/kg	
2-(2-etossietossi)etanolo	111-90-0	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	1 l/kg	Episuite™
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
Alcoli, C12-13-ramificati e lineari, etossilati (>6, <15 EO)	160901-19-9	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	185 l/kg	Episuite™

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni.

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

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
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 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - 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