Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2016, 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:	28-6789-3	**Versione:**	2.02
Data di revisione:	18/11/2016	**Sostituisce:**	17/10/2013

Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (11/10/2013)

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 Scotchkote Urethane Wall Coating UV843, Tinted White (Part A)

Numeri di identificazione del prodotto
GR-2001-3422-3

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

Usi pertinenti identificati
Resina per rivestimento di superfici.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo:	3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono:	+39 0270351
Mail to:	Tecnico_competente@mmm.com
Sito web:	www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza
+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

CLASSIFICAZIONE:
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317

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

Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	0,1 - 1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	< 0,05

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P280E	Indossare guanti protettivi.

Reazione:

P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

29% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
29% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
29% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
Contiene 27% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Direttiva Europea sui COV (2004/42/CE) etichettatura: 2004/42/EC IIA(jWB)(140)
115 g/l

Note sull'etichettatura:

Al CAS #64742-95-6 è applicata la nota P. Al CAS #64742-54-7 è applicata la nota L.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Materiali non pericolosi.	Miscela		60 - 100	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio	13463-67-7	236-675-5	20 - 30	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Ossido ferrico	1309-37-1	215-168-2	0 - 10	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari

Tetraossido di bismuto e vanadio	14059-33-7	237-898-0	0 - 5	STOT RE 2, H373 (Autoclassificazione)
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 - Note P (CLP) Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411 (Fornitore) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Autoclassificazione)
Propan-1,2-diolo	57-55-6	200-338-0	0 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Nerofumo	1333-86-4	215-609-9	0 - 5	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	204-809-1	0,1 - 1	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (Autoclassificazione)
2-dimetilamminoetanolo	108-01-0	203-542-8	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (CLP)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1 (CLP)
2-metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6	< 0,01	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Autoclassificazione)
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	200-143-0	<= 0,01	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 (CLP)

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. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
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 liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrapressione ed esplodere.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza	Condizioni
Aldeidi	Durante la combustione
Monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
Ossidi di azoto	Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
L'acqua puo' non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni.

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. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, 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 utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire i residui con detergenti e acqua. Sigillare il contenitore. Smaltire al piu' 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
Solo per uso industriale o professionale. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. 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. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. 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 in luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
2-butossietanolo	111-76-2	Valori limite italiani	TWA(8 ore):98 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minuti):246 mg/m3(50 ppm)	Nota cute
Ossido ferrico	1309-37-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):5 mg/m3	
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite italiani	TWA(8 ore):3.5 mg/m3;TWA(frazione inalabile)(8 ore):3 mg/m3	
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m3	

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

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. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo.

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

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

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Calzari - monouso
Tuta monouso in tessuto laminato
Grembiule - polimero laminato
Stivali di gomma.

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Odore, colore	Debole odore di muffa; Liquido colorato
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
pH	8
Punto/intervallo di ebollizione	>=100 ºC
Punto di fusione	*Non applicabile*
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	65 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	415 ºC
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Dati non disponibili*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Dati non disponibili*
Pressione di vapore	<=6.132,8 pa [@ 20 ºC]
Densità relativa	1,27 [*Standard di riferimento:*Acqua=1]
Solubilità in acqua	Apprezzabile

Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Tasso di evaporazione	*Dati non disponibili*
Densità di vapore	*Dati non disponibili*
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*
Viscosità	*Dati non disponibili*
Densità	1,27 g/ml

9.2. Altre informazioni

Tenore di sostanze volatili	51,8 % in peso

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
Non noto.

10.5. Materiali incompatibili
Agenti acceleranti.
Alcoli
Ammine
Acidi forti
Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza	**Condizioni**
Non noto.	

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Contatto con la pelle:
Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:
Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata.

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:

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:
Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidita' toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalita' del polmone, ed/o blocco respiratorio.

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
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Ossido ferrico	Cutanea	Non disponibile	LD50 3.100 mg/kg
Ossido ferrico	Ingestione	Non disponibile	LD50 3.700 mg/kg
Tetraossido di bismuto e vanadio	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Tetraossido di bismuto e vanadio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,2 mg/l
Tetraossido di bismuto e vanadio	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
2-butossietanolo	Cutanea	Porcellino d'India	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butossietanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Porcellino d'India	LC50 > 2,6 mg/l
2-butossietanolo	Ingestione	Porcellino d'India	LD50 1.414 mg/kg

Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
2-dimetilamminoetanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 1.220 mg/kg
2-dimetilamminoetanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 6 mg/l
2-dimetilamminoetanolo	Ingestione	Ratto	LD50 1.803 mg/kg
Propan-1,2-diolo	Cutanea	Coniglio	LD50 20.800 mg/kg
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Ratto	LD50 22.000 mg/kg
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	Ingestione	Ratto	LD50 > 500 mg/kg
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Cutanea	Coniglio	LD50 87 mg/kg
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 0,33 mg/l
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Ingestione	Ratto	LD50 40 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossido ferrico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Tetraossido di bismuto e vanadio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-butossietanolo	Coniglio	Irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio	Irritante
2-dimetilamminoetanolo	Coniglio	Corrosivo
Propan-1,2-diolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Coniglio	Corrosivo

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossido ferrico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Tetraossido di bismuto e vanadio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-butossietanolo	Coniglio	Fortemente irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio	Lievemente irritante
2-dimetilamminoetanolo	classificazione ufficiale	Corrosivo
Propan-1,2-diolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	Coniglio	Corrosivo
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Coniglio	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Ossido ferrico	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2-butossietanolo	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Porcellino	Non sensibilizzante

	d'India	
2-dimetilamminoetanolo	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Propan-1,2-diolo	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	Topo	Sensibilizzante
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Essere umano e animale	Sensibilizzante

Fotosensibilizzazione

Nome	Specie	Valore
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Essere umano e animale	Non sensibilizzante

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
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
Ossido ferrico	In Vitro	Non mutageno
2-butossietanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2-dimetilamminoetanolo	In Vitro	Non mutageno
2-dimetilamminoetanolo	In vivo	Non mutageno
Propan-1,2-diolo	In Vitro	Non mutageno
Propan-1,2-diolo	In vivo	Non mutageno
2-metil-2H-isotiazol-3-one	In vivo	Non mutageno
2-metil-2H-isotiazol-3-one	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Ossido ferrico	Inalazione	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2-butossietanolo	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Propan-1,2-diolo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Ingestione	Ratto	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
2-butossietanolo	Cutanea	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gravidanza
2-butossietanolo	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2-butossietanolo	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL 0,48 mg/l	durante l'organogenesi
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.500 ppm	2 generazione
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.500 ppm	2 generazione
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 500 ppm	2 generazione
2-dimetilamminoetanolo	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,3 mg/l	durante la gravidanza
2-dimetilamminoetanolo	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione femminile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 300 mg/kg	durante la gravidanza
2-dimetilamminoetanolo	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione maschile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 2,13 mg/l	9 Giorni
2-dimetilamminoetanolo	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 300 mg/kg/day	durante la gravidanza
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 generazione
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 generazione
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 1.230 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generazione
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generazione
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/day	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
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema endocrino	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	NOAEL 902 mg/kg	6 ore
2-butossietanolo	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	LOAEL 72 mg/kg	Non disponibile
2-butossietanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	LOAEL 451 mg/kg	6 ore
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i	Più	NOAEL Non	

			dati non sono sufficienti per la classificazione	specie animali	disponibile	
2-butossietanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Inalazione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Ingestione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
2-dimetilamminoetanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Ratto	NOAEL 0,09 mg/l	90 Giorni
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
2-metil-2H-isotiazol-3-one	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Ossido ferrico	Inalazione	fibrosi polmonare | Pneumoconiosi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Tetraossido di bismuto e vanadio	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,02 mg/l	28 Giorni
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema endocrino	Tutti i dati sono negativi	Coniglio	NOAEL 150 mg/kg/day	90 Giorni
2-butossietanolo	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	14 settimane
2-butossietanolo	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la	Ratto	NOAEL 0,15 mg/l	14 settimane

			classificazione			
2-butossietanolo	Inalazione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,15 mg/l	6 mesi
2-butossietanolo	Inalazione	Sistema endocrino	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	LOAEL 1,9 mg/l	8 Giorni
2-butossietanolo	Ingestione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 69 mg/kg/day	13 settimane
2-butossietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2-dimetilamminoetanolo	Inalazione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 2,13 mg/l	9 Giorni
2-dimetilamminoetanolo	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,37 mg/l	9 Giorni
Propan-1,2-diolo	Ingestione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL 1.370 mg/kg/day	117 Giorni
Propan-1,2-diolo	Ingestione	rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Cane	NOAEL 5.000 mg/kg/day	104 settimane

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Pericolo in caso di aspirazione

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

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	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Tetraossido di bismuto e vanadio	14059-33-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1 mg/l
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	15 mg/l
2,4,7,9-tetrametil-5-	126-86-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	36 mg/l

decin-4,7-diolo						
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	88 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>240 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	NOEC	3 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC50	19.000 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	18.340 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC	13.020 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	LC50	18.800 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	55.770 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	15.000 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,15 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	4,4 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Altri crostacei	sperimentale	48 ore	EC50	0,062 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	130 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1.550 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Crustacea	sperimentale	96 ore	EC50	89,4 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	1.474 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
2-metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,18 mg/l
2-metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	0,07 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Golden Orfe - Ido	sperimentale	48 ore	LC50	>1.000 mg/l

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	20 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,6 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,05 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,27 mg/l
Nerofumo	1333-86-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
2-dimetilammino etanolo	108-01-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	99 mg/l
2-dimetilammino etanolo	108-01-0	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	81 mg/l
2-dimetilammino etanolo	108-01-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	35 mg/l
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	**CAS No.**	**Tipo di test**	**Durata**	**Tipo di studio**	**Risultato del test**	**Protocollo**
2-dimetilammino etanolo	108-01-0	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	60.5 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
2-butossietanolo	111-76-2	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	96 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	5 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
Ossido ferrico	1309-37-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraossido di bismuto e vanadio	14059-33-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
2-metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	48 % in peso	Altri metodi
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	70 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	70 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
Propan-1,2-diolo	57-55-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Materiali non pericolosi.	Miscela	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	**CAS No.**	**Tipo di test**	**Durata**	**Tipo di studio**	**Risultato del test**	**Protocollo**
2-dimetilammino etanolo	108-01-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.55	Altri metodi
2-butossietanolo	111-76-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.83	Altri metodi
2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diolo	126-86-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.8	Altri metodi
Ossido ferrico	1309-37-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponibili o insufficienti per la classificazione				
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - altro	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Tetraossido di bismuto e vanadio	14059-33-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.45	Altri metodi
2-metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.5	Altri metodi
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	Laboratorio Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.21	Altri metodi
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.21	Altri metodi
Propan-1,2-diolo	57-55-6	sperimentale Bioaccumulazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.92	Altri metodi
Propan-1,2-diolo	57-55-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.92	Altri metodi
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Materiali non pericolosi.	Miscela	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilità nel suolo
Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

12.6. Altri effetti avversi
Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. 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)
080111* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

GR-2001-3422-3

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

Ingrediente	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
2-butossietanolo	111-76-2	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Ossido ferrico	1309-37-1	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze
Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

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 applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

CLP: Tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Sezione 2: EU VOC direttiva (2004/42/EC) etichettatura - informazione aggiunta.
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione rimossa.
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione rimossa.
Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione rimossa.
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione rimossa.
Etichetta: pittogrammi - informazione rimossa.
Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione rimossa.
Sezione 2: Commento etichetta - informazione rimossa.
Sezione 2: riferimento frasi R - informazione rimossa.
Frasi di rischio: - informazione rimossa.
Consiglio di prudenza - informazione rimossa.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi H nella Sezione 16 - informazione aggiunta.
Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi R e H nella Sezione 16 - informazione rimossa.
Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - informazione rimossa.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - 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: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Intestazione Ente o Associazione - informazione modificata.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione modificata.
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione guanti raccomandati - informazione rimossa.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.
Sezione 9: informazione sulla densità relativa - informazione modificata.
Sezione 10: Testo Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione - informazione modificata.
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Tabella Fotosensibilizzazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione aggiunta.
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.
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: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione rimossa.
Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni - informazione modificata.
Sezione 16: riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.
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 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.

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