



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: 29-2350-6 **Versione:** 4.02
Data di revisione: 10/11/2025 **Sostituisce:** 13/08/2024

Numero di versione per le informazioni sul trasporto

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

IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÁ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 31180

Numeri di identificazione del prodotto

60-4500-0833-3 60-4550-5431-6

7000045509 7100398646

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

Questo prodotto è un kit o un prodotto costituito da più componenti. La scheda di dati di sicurezza applicabile a ciascuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. Componenti del kit:

28-8954-1, 29-5993-0

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Fare riferimento ai componenti del kit, sezione 14, per le informazioni sul trasporto.

ETICHETTA DEL KIT

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

Perossido Organico, Tipo E - Org. Perox. E; H242

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

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

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

Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351

Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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:

GHS02 (Fiamma) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Contiene:

perossido di dibenzoile; M-TOLILDIETANOLAMMINA; stirene; acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile.

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H361d Sospettato di nuocere al feto.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: organi di senso.
------	--

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.
P260G Non respirare i vapori o la polvere.
P280I Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi, il viso e indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Stoccaggio:

P403 Conservare in luogo ben ventilato.
P411 Conservare a temperature non superiori a 32 °C.

Per i valori in % dei componenti con pericolosità non nota, fare riferimento alla specifica scheda di sicurezza (www.3M.com/msds).

Informazioni sulla revisione:

Componenti del Kit: - informazione modificata.
Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.



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: 28-8954-1 **Versione:** 5.00
Data di revisione: 16/12/2025 **Sostituisce:** 21/08/2025

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/miscola e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 03181, 03280, 31180

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

Uso sconsigliato: usi al consumo di resine poliestere insature

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.

La classificazione di pericolo per aspirazione non si applica a causa della viscosità cinematica del prodotto.

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

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

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

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

Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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:

GHS02 (Fiamma) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
stirene	100-42-5	202-851-5	10 - 30
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	239-701-3	< 2
M-TOLILDIETANOLAMMINA	91-99-6	202-114-8	< 0,4

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: organi di senso.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

accensione. Non fumare.
 P260G
 Non respirare i vapori o la polvere.
 P273
 Non disperdere nell'ambiente.
 P280K
 Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

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

27% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
 27% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
 27% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
 Contiene 36% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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]
Resina poliestere	Riservato	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcare	(n. CAS) 1317-65-3 (n. CE) 215-279-6	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
stirene	(n. CAS) 100-42-5 (n. CE) 202-851-5 (n. REACH) 01-2119457861-32	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Polimero poliestere	Riservato	7 - 13	Sostanza non classificata come pericolosa
Talco	(n. CAS) 14807-96-6 (n. CE) 238-877-9	7 - 13	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Riempitivo inerte	Riservato	5 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 (n. REACH) 01-2119489379-17	5 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Filosilicato organofilo	Riservato	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa

Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	(n. CAS) 112926-00-8 (n. REACH) 01-2119379499-16	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	(n. CAS) 15625-89-5 (n. CE) 239-701-3 (n. REACH) 01-2119489896-11	< 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Cancer. Cat. 2, H351 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
bis(ortofosfato) di trizinco	(n. CAS) 7779-90-0 (n. CE) 231-944-3	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
M-TOLILDIETANOLAMMINA	(n. CAS) 91-99-6 (n. CE) 202-114-8	< 0,4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
metanolo	(n. CAS) 67-56-1 (n. CE) 200-659-6	< 0,4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
Quarzo (SiO ₂)	(n. CAS) 14808-60-7 (n. CE) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	(n. CAS) 136-52-7 (n. CE) 205-250-6	< 0,05	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Aquatic Acute 1, H400,M=1 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Cancer. Cat. 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
1,4-naftochinone	(n. CAS) 130-15-4 (n. CE) 204-977-6	< 0,02	Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
metanolo	(n. CAS) 67-56-1 (n. CE) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% < C < 10%) STOT SE 2, H371

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:

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, raucedine e dolori al naso e alla gola). Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

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.

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. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifugi 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.

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

Coprire l'area interessata dal sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari 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 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

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superficie riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. 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
-------------	------------------	------------------------	-----------------	---------------------

stirene	100-42-5	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 ppm;STEL(15 minuti):20 ppm
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m ³ ;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m ³
Talco	14807-96-6	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m ³
metanolo	67-56-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 260 mg/m ³ (200 ppm)
Riempitivo inerte	Riservato	Determinato dal produttore	TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m ³ ; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m ³
Riempitivo inerte	Riservato	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc
Riempitivo inerte	Riservato	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m ³

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

Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
stirene		Vendita al pubblico	Inalazione, esposizione a lungo termine (12 ore), Effetti sistemici	10,2 mg/m ³
stirene		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	406 mg/kg bw/day
stirene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	85 mg/m ³
stirene		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	306 mg/m ³
stirene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	289 mg/m ³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
stirene		Suolo agricolo	0,2 mg/kg d.w.
stirene		Acqua dolce	0,028 mg/l
stirene		Sedimenti di acqua dolce	0,614 mg/kg d.w.
stirene		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,04 mg/l
stirene		Acqua marina	0,014 mg/l
stirene		Sedimenti di acqua marina	0,307 mg/kg d.w.
stirene		Impianto di depurazione	5 mg/l

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

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. 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. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 16321

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

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

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, comprese le nebbie oleose

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: filtri tipo A e P

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Verde
Odore	Pungente di stirene
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	> 145 °C
Infiammabilità	Liquido infiammabile: CATEGORIA 3.
Limite di esplosività inferiore (LEL)	0,9 % [<i>Dettagli: basato sullo stirene</i>]
Limite di esplosività superiore (UEL)	6,8 % [<i>Dettagli: basato sullo stirene</i>]
Punto di infiammabilità (Flash Point)	35 °C [<i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i>]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Non applicabile</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	0,905 g/ml
Densità relativa	0,905 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>]
Densità di vapore relativa	3,6 - 3,66
Caratteristiche delle particelle	<i>Non applicabile</i>

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

Composti Organici Volatili (Europa)

201 g/l

Tasso di evaporazione

0,1 - 0,5 [*Dettagli: acetato di n-butil = 1*]

Peso Molecolare

Dati non disponibili

Tenore di sostanze volatili

22,1 % 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. Stabile in condizioni normali. Può diventare instabile a valori elevati di temperatura e/o pressione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Metalli alcalini e alcalino terrosi

Agenti ossidanti forti

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Condizioni

Non specificato

Non specificato

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle

orecchie. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. 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.

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

Pneumoconiosi: i sintomi possono includere tosse persistente, difficoltà respiratorie, dolore toracico e aumentata espettorazione. Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Effetti sul sistema immunitario: i sintomi possono includere alterazioni nel numero di cellule immunitarie nel sangue, reazioni immunitarie cutanee e/o respiratorie e cambiamenti nella funzione immunitaria.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

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 >20 - =50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg
stirene	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
stirene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 11,8 mg/l
stirene	Ingestione	Ratto	LD50 5.000 mg/kg
Calcare	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Calcare	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Calcare	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Talco	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Talco	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero poliestere	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero poliestere	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Riempitivo inerte	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Riempitivo inerte	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 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
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Coniglio	LD50 5.170 mg/kg
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Inalazione-Polveri/Neb	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l

	bie (4 ore)		
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina bis(ortofosfato) di trizinco	Ingestione Cutanea	Ratto Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg LD50 stimata 5.000 mg/kg
bis(ortofosfato) di trizinco metanolo	Ingestione Cutanea	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg LD50 stimata 1.000 - 2.000 mg/kg
metanolo	Inalazione- Vapore		LC50 stimata 10 - 20 mg/l
metanolo	Ingestione		LD50 stimata 50 - 300 mg/kg
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	Ratto	LD50 >300, <2000 mg/kg
Quarzo (SiO ₂)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO ₂)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Cutanea		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Ingestione	Ratto	LD50 3.129 mg/kg
1,4-naftochinone	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 0,046 mg/l
1,4-naftochinone	Ingestione	Ratto	LD50 124 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
stirene	Valutazio ne professio nale	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Riempitivo inerte	Valutazio ne professio nale	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Coniglio	Lievemente irritante
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
M-TOLILDIETANOLAMMINA	composti simili	Irritante
Quarzo (SiO ₂)	Valutazio ne professio nale	Nessuna irritazione significativa
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
1,4-naftochinone	Coniglio	Corrosivo

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
stirene	Valutazio ne professio nale	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Riempitivo inerte	Valutazio ne professio nale	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Coniglio	Corrosivo
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
M-TOLILDIETANOLAMMINA	composti simili	Corrosivo
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Coniglio	Fortemente irritante
1,4-naftochinone	rischi per la salute	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
stirene	Porcellino d'India	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Essere umano e animale	Non classificato
metanolo	Porcellino d'India	Non classificato
M-TOLILDIETANOLAMMINA	composti simili	Sensibilizzante
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	composti simili	Sensibilizzante
1,4-naftochinone	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Talco	Essere umano	Non classificato
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	composti simili	Sensibilizzante

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
stirene	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
stirene	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Talco	In Vitro	Non mutagено
Talco	In vivo	Non mutagено
Riempitivo inerte	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutagено
Diossido di titanio	In vivo	Non mutagено
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	In vivo	Non mutagено
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	In Vitro	Non mutagено
metanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
metanolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
M-TOLILDIETANOLAMMINA	In Vitro	Non mutagено
Quarzo (SiO ₂)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Quarzo (SiO ₂)	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
1,4-naftochinone	In vivo	Non mutageno
1,4-naftochinone	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
stirene	Ingestione	Topo	Cancerogeno
stirene	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno
Talco	Cutanea	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Talco	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Riempitivo inerte	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Topo	Cancerogeno
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
metanolo	Inalazione	Più specie animali	Non cancerogeno
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Inalazione	composti simili	Cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
stirene	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 21 mg/kg/giorno	3 generazione
stirene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 2,1 mg/l	2 generazione
stirene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,1 mg/l	2 generazione
stirene	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	60 Giorni
stirene	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
stirene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 2,1 mg/l	durante la gravidanza
Calcare	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Talco	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg	durante l'organogenesi
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Gel di silice sintetica, precipitata, senza	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL	durante

silice cristallina	e			1.350 mg/kg/giorno	l'organogenesi
metanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	21 Giorni
metanolo	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Topo	LOAEL 4.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
metanolo	Inalazione	Tossico per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1,3 mg/l	durante l'organogenesi
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	29 Giorni
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	composti simili	NOAEL Non disponibile	
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Inalazione	Tossico per la riproduzione maschile	composti simili	NOAEL Non disponibile	
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	composti simili	NOAEL Non disponibile	
1,4-naftochinone	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 2 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
1,4-naftochinone	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2 mg/kg/giorno	42 Giorni
1,4-naftochinone	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
stirene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi	Più specie animali	LOAEL 4,3 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	Fegato	Può provocare danni agli organi	Topo	LOAEL 2,1 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
stirene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
stirene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
stirene	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2,1 mg/l	Non disponibile
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

			classificazione			
metanolo	Inalazione	cecidà	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
metanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	6 ore
metanolo	Ingestione	cecidà	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
metanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
M-TOLILDIETANOLAMMINA	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	
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	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	
1,4-naftochinone	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	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
stirene	Inalazione	sistema uditivo occhi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
stirene	Inalazione	Fegato	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	LOAEL 0,85 mg/l	13 settimane
stirene	Inalazione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	LOAEL 1,1 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	sistema emopoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,85 mg/l	7 Giorni
stirene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,6 mg/l	10 Giorni
stirene	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	LOAEL 0,09 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	Cuore Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli muscoli rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 4,3 mg/l	2 anni
stirene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 500 mg/kg/giorno	8 settimane
stirene	Ingestione	Sistema immunitario	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
stirene	Ingestione	Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 677 mg/kg/giorno	6 mesi
stirene	Ingestione	sistema emopoietico	Non classificato	Cane	NOAEL 600 mg/kg/giorno	470 Giorni
stirene	Ingestione	Cuore Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 35 mg/kg/giorno	105 settimane
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Talco	Inalazione	Pneumoconiosi	L'esposizione ripetuta e prolungata a grandi quantità di polvere di talco può causare	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

			lesioni polmonari			
Talco	Inalazione	fibrosi polmonare Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 18 mg/m ³	113 settimane
Riempitivo inerte	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
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	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Sistema immunitario	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	NOAEL 50 mg/kg/giorno	16 Giorni
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Cuore sistema emopoietico rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 12 mg/kg/giorno	28 settimane
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	Inalazione	Sistema respiratorio silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metanolo	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 6,55 mg/l	4 settimane
metanolo	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 13,1 mg/l	6 settimane
metanolo	Ingestione	Fegato Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	90 Giorni
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	rene e/o vescica	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 50 mg/kg/giorno	28 Giorni
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	muscoli	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/giorno	28 Giorni
M-TOLILDIETANOLAMMINA	Ingestione	sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema nervoso occhi Sistema respiratorio sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	28 Giorni
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	
1,4-naftochinone	Ingestione	Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 2 mg/kg/giorno	42 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
stirene	Pericolo in caso di aspirazione

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
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	>100 mg/l
stirene	100-42-5	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,02 mg/l
stirene	100-42-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	4,9 mg/l
stirene	100-42-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	4,7 mg/l
stirene	100-42-5	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC10	0,28 mg/l
stirene	100-42-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	1,01 mg/l
stirene	100-42-5	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	500 mg/l
stirene	100-42-5	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	120 mg/kg (Peso secco)
Polimero poliestere	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Riempitivo inerte	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Riempitivo inerte	Riservato	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Riempitivo inerte	Riservato	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Riempitivo inerte	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l

Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC50	>173,1 mg/l
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Organismo del sedimento	sperimentale	96 ore	EC50	8.500 mg/kg (Peso secco)
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EL50	>10.000 mg/l
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LL50	>10.000 mg/l
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEC	173,1 mg/l
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	68 mg/l
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	625 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	14,5 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	19,9 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	0,87 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	1,9 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	10 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	0,083 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Invertebrato	Stimato	48 ore	EC50	0,08 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	0,33 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	0,12 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Diatomea	Stimato	72 ore	EC50	0,04 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,01 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC	0,026 mg/l
metanolo	67-56-1	Algue o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	16,9 mg/l
metanolo	67-56-1	Cozza della baia (Mytilus trossulus)	sperimentale	96 ore	LC50	15.900 mg/l
metanolo	67-56-1	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	15.400 mg/l
metanolo	67-56-1	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	22.000 mg/l

metanolo	67-56-1	Organismo del sedimento	sperimentale	96 ore	LC50	54.890 mg/l
metanolo	67-56-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	3.289 mg/l
metanolo	67-56-1	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	9,96 mg/l
metanolo	67-56-1	Medaka	sperimentale	8,33 Giorni	NOEC	158.000 mg/l
metanolo	67-56-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	122 mg/l
metanolo	67-56-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
metanolo	67-56-1	Orzo	sperimentale	14 Giorni	EC50	15.492 mg/kg (Peso secco)
metanolo	67-56-1	Red worm	sperimentale	63 Giorni	EC50	26.646 mg/kg (Peso secco)
metanolo	67-56-1	Folsomia candida	sperimentale	28 Giorni	EC50	5.683 mg/kg (Peso secco)
M- TOLILDIETANOLAM MINA	91-99-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC10	817 mg/l
M- TOLILDIETANOLAM MINA	91-99-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
M- TOLILDIETANOLAM MINA	91-99-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	107 mg/l
M- TOLILDIETANOLAM MINA	91-99-6	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>102 mg/l
M- TOLILDIETANOLAM MINA	91-99-6	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	100 mg/l
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	440 mg/l
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	7.600 mg/l
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	5.000 mg/l
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	60 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Fanghi attivi	Stimato	30 minuti	EC50	703 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Alghe o altre piante acquatiche	Stimato	7 Giorni	EC50	0,14 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Green algae	Stimato	72 ore	ErC50	0,84 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	8,9 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	LC50	3,5 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Alghe o altre piante acquatiche	Stimato	7 Giorni	EC10	0,007 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Fathead Minnow	Stimato	34 Giorni	NOEC	1,2 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	0,135 mg/l
1,4-naftochinone	130-15-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	5,94 mg/l
1,4-naftochinone	130-15-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,42 mg/l
1,4-naftochinone	130-15-4	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	0,045 mg/l
1,4-naftochinone	130-15-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,026 mg/l
1,4-naftochinone	130-15-4	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
stirene	100-42-5	sperimentale Biodegradazione	33 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	>50 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	
stirene	100-42-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	100 %BOD/CO D	ISO 9408 Ult Aerobic Biodeg
stirene	100-42-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	6.6 ore (t 1/2)	
stirene	100-42-5	sperimentale Metabolismo aerobico del suolo	112 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	95 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	
Polimero poliestere	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Riempitivo inerte	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	82-90 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
metanolo	67-56-1	sperimentale Biodegradazione	3 Giorni	Percentuale degradabile	91 % degradabile	
metanolo	67-56-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	92 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
metanolo	67-56-1	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	35 giorni (t 1/2)	
metanolo	67-56-1	sperimentale Metabolismo aerobico del suolo	5 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	53.4 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	
M-TOLILDIETANOLAMMINA	91-99-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-naftochinone	130-15-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	0 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica

			ossigeno		
1,4-naftochinone	130-15-4	sperimentale idrolisi	Emivita idrolitica	12 giorni (t 1/2)	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
stirene	100-42-5	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	100 %BOD/Th OD	OCSE 302C - Test MITI modificato (II)
stirene	100-42-5	sperimentale BCF - Pesce		Bioaccumulo	13.5	
stirene	100-42-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	2.96	simile a OECD 107
Polimero poliestere	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Riempitivo inerte	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	
Gel di silice sintetica, precipitata, senza silice cristallina	112926-00-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	4.35	
metanolo	67-56-1	sperimentale BCF - Pesce	3 Giorni	Bioaccumulo	<4.5	
metanolo	67-56-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	-0.77	
M-TOLILDIETANOLAMMINA	91-99-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	1.9	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Composto analogo BCF - Pesce	63 Giorni	Bioaccumulo	190	
1,4-naftochinone	130-15-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	1.77	

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
stirene	100-42-5	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	370 l/kg	Episuite™
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	160 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
metanolo	67-56-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	0,13 l/kg	
M-	91-99-6	sperimentale	Koc	214 l/kg	EU C.19 Stima di Koc da

TOLLDIETANOLAMMI NA		Mobilità nel suolo		HPLC
------------------------	--	--------------------	--	------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	RESINA IN SOLUZIONE	RESINA IN SOLUZIONE	SOLUZIONE DI RESINA (FOSFATO DI ZINCO)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant

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	F1	Non applicabile	Non applicabile
IMDG Codice di segregazione	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Cancer. Cat. 1B	Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
stirene	100-42-5	Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Talco	14807-96-6	Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo	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)
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Cancer. Cat. 2	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui

sopra.

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
metanolo	67-56-1

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*	5000	50000

*Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b
LIQUIDI INFIAMMABILI

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
metanolo	67-56-1	500	5000

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 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.
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.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H370	Può provocare danni agli organi.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: organi di senso.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.

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

Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	stirene; No. CE 202-851-5; Numero C.A.S. 100-42-5;
Nome dello scenario d'esposizione	Durata d'uso e smaltimento dell'articolo
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 24 -Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate in/su materiali e/o articoli ERC 10a -Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
Processi, compiti e attività considerate	Processi ad elevato consumo energetico, ad esempio taglio, affilatura, sabbiatura.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: <= 5 ora/e; Giorni di emissione all'anno: <= 100 ; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana; All'interno con buona ventilazione generale; Rilascio a intermittenza;

	Uso in esterni;
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: indumenti protettivi/indossare indumenti protettivi idonei; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Occhiali di sicurezza con ripari laterali; Ambientale: Nessuna necessità;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Smaltimento del prodotto polimerizzato nella discarica comunale.;
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. Contattare 3M all'indirizzo o al numero telefono indicati in prima pagina per informazioni sulla stima dell'esposizione.

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	stirene; No. CE 202-851-5; Numero C.A.S. 100-42-5;
Nome dello scenario d'esposizione	Uso professionale di riempitivi e stucchi
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata PROC 24 -Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate in/su materiali e/o articoli ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) ERC 08f -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto. Processi ad elevato consumo energetico, ad esempio taglio, affilatura, sabbiatura. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Contatto cutaneo con tutto il corpo: 960 cm ² ; Volume di scarico dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2.000.000 Litri/giorno; Durata d'uso: <= 5 ora/e; Giorni di emissione all'anno: <= 100 ; Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18.000 metri cubi/giorno; Frazione del prodotto applicato che lascia il sito con i prodotti: 0 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo nei rifiuti solidi in percentuale: 0 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo nei rifiuti: 0,25 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo negli scarichi gassosi: 0,25 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo nelle acque reflue: 0 ; Frazione del prodotto consumato in base all'uso/processo: 0,75 ; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana; All'interno con buona ventilazione generale;

	Rilascio a intermittenza; Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10 ; Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100 ; Uso in esterni; Dimensioni della stanza:: 2.830 m3;
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: indumenti protettivi/indossare indumenti protettivi idonei; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Occhiali di sicurezza con ripari laterali; Ambientale: Nessuna necessità;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Smaltimento del prodotto polimerizzato nella discarica comunale.;
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. Contattare 3M all'indirizzo o al numero telefono indicati in prima pagina per informazioni sulla stima dell'esposizione.

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



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: 29-5993-0 **Versione:** 6.00
Data di revisione: 13/10/2025 **Sostituisce:** 26/08/2025

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/miscola e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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:

Perossido Organico, Tipo E - Org. Perox. E; H242
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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:

GHS02 (Fiamma) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
perossido di dibenzoile	94-36-0	202-327-6	30 - 60

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P234	Conservare soltanto nel contenitore originale.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280B	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Stoccaggio:

P403	Conservare in luogo ben ventilato.
P411	Conservare a temperature non superiori a 32 °C.

Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.3. Altri pericoli

Nubi di polvere di questo materiale in concentrazione sufficiente, in combinazione con una fonte di accensione, possono essere esplosive. Non si dovrebbe permettere l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici a causa della possibilità di esplosioni secondarie.

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]
perossido di dibenzoile	(n. CAS) 94-36-0 (n. CE) 202-327-6	30 - 60	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Acqua	Miscela	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Alchil estere dell'acido benzoico	(n. CAS) 131298-44-7 (n. CE) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Zinco stearato	(n. CAS) 557-05-1 (n. CE) 209-151-9	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcio solfato	(n. CAS) 7778-18-9 (n. CE) 231-900-3	1 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
glicol etilenico	(n. CAS) 107-21-1 (n. CE) 203-473-3 (n. REACH) 01-2119456816-28	<= 7,5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	(n. CAS) 9038-95-3	<= 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Ossido ferrico	(n. CAS) 1309-37-1 (n. CE) 215-168-2	<= 5	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	(n. CAS) 25869-00-5 (n. CE) 247-304-1	<= 1	Aquatic Chronic 2, H411
Blu di Prussia	(n. CAS) 14038-43-8 (n. CE) 237-875-5	<= 1	Sostanza non classificata come pericolosa

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

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

Questo prodotto contiene glicole etilenico. Gli effetti dell'avvelenamento da glicole etilenico per via orale possono essere suddivisi in tre fasi, che in genere si verificano in un intervallo di un tempo di ore o giorni dopo l'ingestione: Fase 1 (effetti neurologici), fase 2 (effetti cardiopolmonari) e fase 3 (effetti renali). Se avvelenamento da glicole etilenico è confermato, dovrebbe essere considerata la somministrazione di etanolo per via endovenosa. Un'ulteriore terapia farmacologica e di supporto devono basarsi sul giudizio del medico.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrapressione ed esplodere. Parte dell'ossigeno necessario alla combustione è fornita dal perossido presente nel prodotto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. 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 fuoruscito 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

Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. 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. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a 32°C/90°F. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare lontano da altri materiali. Tenere/conservare lontano da indumenti ed altri materiali combustibili.

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
glicol etilenico	107-21-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore):52 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minuti):104 mg/m ³ (40 ppm).	
Ossido ferrico	1309-37-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):5 mg/m ³	
Calcio solfato	7778-18-9	Valori limite italiani	TWA(Frazione inalabile)(8 ore):10 mg/m ³	
perossido di dibenzoile	94-36-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):5 mg/m ³	

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

Fornire una ventilazione adeguata a mantenere la concentrazione delle polveri al di sotto del limite inferiore per le miscele esplosive con aria. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

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

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

Norme/regolamenti applicabili

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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Rosso
Odore	Leggero di estere
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità	Perossido organico: Tipo E.
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Punto di infiammabilità (Flash Point)	111 °C [Metodo di prova: Stimato]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	50 °C [Dettagli: SADT >= 50C (122F)]
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità	1,2 g/cm ³
Densità relativa	1,2 [@ 25 °C] [Standard di riferimento: Acqua=1]
Densità di vapore relativa	<i>Non applicabile</i>
Caratteristiche delle particelle	<i>Non applicabile</i>

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Peso Molecolare	<i>Non applicabile</i>
Tenore di sostanze volatili	21 - 28,5 %

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. Stabile se non esposto a calore, fiamme e condizioni di essiccazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Agenti acceleranti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori tossici, Gas, Polvere

Condizioni

Non specificato
Non specificato
Non specificato

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti cardiaci: i sintomi possono includere aritmia, cambiamenti nella frequenza del battito, danni al miocardio, attacco cardiaco con possibile esito fatale. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio. Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa.

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg

Prodotto	Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata>12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
perossido di dibenziole	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
perossido di dibenziole	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 24,3 mg/l
perossido di dibenziole	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Alchil estere dell'acido benzoico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Alchil estere dell'acido benzoico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,5 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Calcio solfato	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,61 mg/l
Calcio solfato	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.581 mg/kg
Calcio solfato	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Zinco stearato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Zinco stearato	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 50 mg/l
Zinco stearato	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
glicol etilenico	Ingestione	Essere umano	LD50 1.600 mg/kg
glicol etilenico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Altro	LC50 stimata 5 - 12,5 mg/l
glicol etilenico	Cutanea	Coniglio	9.530 mg/kg
Ossido ferrico	Cutanea	Non disponibile	LD50 3.100 mg/kg
Ossido ferrico	Ingestione	Non disponibile	LD50 3.700 mg/kg
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Cutanea	Coniglio	LD50 > 16.960 mg/kg
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Ratto	LD50 4.240 mg/kg
Blu di Prussia	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Blu di Prussia	Ingestione	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
perossido di dibenziole	Coniglio	Minima irritazione
Alchil estere dell'acido benzoico	Coniglio	Minima irritazione
Calcio solfato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Zinco stearato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
glicol etilenico	Coniglio	Minima irritazione
Ossido ferrico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Coniglio	Minima irritazione

Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Blu di Prussia	composti simili	Nessuna irritazione significativa

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Coniglio	Fortemente irritante
Alchil estere dell'acido benzoico	Coniglio	Lievemente irritante
Calcio solfato	Coniglio	Lievemente irritante
Zinco stearato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
glicol etilenico	Coniglio	Lievemente irritante
Ossido ferrico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Coniglio	Lievemente irritante
Blu di Prussia	composti simili	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Alchil estere dell'acido benzoico	Porcellino d'India	Non classificato
Calcio solfato	Porcellino d'India	Non classificato
Zinco stearato	Essere umano	Non classificato
glicol etilenico	Essere umano	Non classificato
Ossido ferrico	Essere umano	Non classificato
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Topo	Non classificato
Blu di Prussia	composti simili	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
perossido di dibenzoile	In Vitro	Non mutageno
perossido di dibenzoile	In vivo	Non mutageno
Alchil estere dell'acido benzoico	In Vitro	Non mutageno
Alchil estere dell'acido benzoico	In vivo	Non mutageno
Calcio solfato	In Vitro	Non mutageno
Calcio solfato	In vivo	Non mutageno
Zinco stearato	In Vitro	Non mutageno
glicol etilenico	In Vitro	Non mutageno
glicol etilenico	In vivo	Non mutageno
Ossido ferrico	In Vitro	Non mutageno
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	In Vitro	Non mutageno
Blu di Prussia	In Vitro	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Ingestione	Più	Non cancerogeno

		specie animali	
perossido di dibenzoile	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
glicol etilenico	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Ossido ferrico	Inalazione	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	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
perossido di dibenzoile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
perossido di dibenzoile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
perossido di dibenzoile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Alchil estere dell'acido benzoico	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 641 mg/kg/giorno	2 generazione
Alchil estere dell'acido benzoico	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 676 mg/kg/giorno	2 generazione
Alchil estere dell'acido benzoico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 191 mg/kg/giorno	2 generazione
Calcio solfato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 790 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Calcio solfato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 790 mg/kg/giorno	35 Giorni
Calcio solfato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
glicol etilenico	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 3.549 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
glicol etilenico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	LOAEL 750 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
glicol etilenico	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1 mg/l	2 settimane

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
perossido di dibenzoile	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	
glicol etilenico	Ingestione	Cuore Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso

		respiratorio				
glicol etilenico	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
glicol etilenico	Ingestione	Fegato	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	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
perossido di dibenzoile	Cutanea	Nota cute	Non classificato	Ratto	LOAEL 11 mg/kg/giorno	2 anni
perossido di dibenzoile	Cutanea	Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	2 anni
perossido di dibenzoile	Ingestione	Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
Alchil estere dell'acido benzoico	Ingestione	Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 619 mg/kg/giorno	91 Giorni
Calcio solfato	Ingestione	Fegato rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale sistema emopoietico Sistema immunitario Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 790 mg/kg/giorno	35 Giorni
Zinco stearato	Ingestione	Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
glicol etilenico	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 200	2 anni

					mg/kg/giorno	
glicol etilenico	Ingestione	Cuore sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario muscoli	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 12.000 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	Nota cute Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema nervoso occhi	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
Ossido ferrico	Inalazione	fibrosi polmonare Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,005 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	LOAEL 0,001 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Fegato rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 145 mg/kg/giorno	90 Giorni
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	sistema emopoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	2 anni
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Cuore Sistema endocrino Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 3.770 mg/kg/giorno	90 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

perossido di dibenzoile	94-36-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,071 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	0,06 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,11 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,02 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	0,001 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	35 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)
perossido di dibenzoile	94-36-0	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	EC50	2.300 mg/kg (Peso secco)
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Green algae	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Fathead Minnow	sperimentale	33 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Green algae	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Moscerino	sperimentale	28 Giorni	NOEC	64,7 mg/kg (Peso secco)
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Calcio sulfato	7778-18-9	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	NOEC	1.000 mg/l
Calcio sulfato	7778-18-9	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	3.200 mg/l
Calcio sulfato	7778-18-9	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	>2.980 mg/l
Calcio sulfato	7778-18-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	>1.970 mg/l
Calcio sulfato	7778-18-9	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	1.270 mg/l
Zinco stearato	557-05-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Zinco stearato	557-05-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	10.000 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	8.050 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>1.100 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di	>100 mg/l

					solub. in acqua	
Ossido ferrico	1309-37-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	24.500 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	21.000 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Fanghi attivi	sperimentale	16 ore	IC50	32.000 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Pulce d'acqua	Endpoint non raggiunto	24 ore	EC50	>100 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	100 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	9,7 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	8 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	0,168 mg/l
Blu di Prussia	14038-43-8	Golden Orfe - Ido	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	71 %BOD/ThOD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	5.2 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77.7 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Calcio sulfato	7778-18-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinco stearato	557-05-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	14.6 %BOD/ThOD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
glicol etilenico	107-21-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)

Ossido ferrico	1309-37-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	45 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2 (non passa la finestra di 10 giorni)	simile all'OCSE 301B
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Blu di Prussia	14038-43-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	3.2	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	288	Catalogic™
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	4.61	Coefficiente di ripartizione EC A.8
Calcio sulfato	7778-18-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinco stearato	557-05-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	4.64	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
glicol etilenico	107-21-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	-1.36	
Ossido ferrico	1309-37-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Blu di Prussia	14038-43-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	6.310 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
Zinco stearato	557-05-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	1.510 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

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

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3108	UN3108	UN3108
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO, (PEROSSIDO DI DIBENZOILE (COME PASTA), <= 52%)	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO, (PEROSSIDO DI DIBENZOILE (COME PASTA), <= 52%)	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO, (PEROSSIDO DI DIBENZOILE (COME PASTA), <= 52%)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.2	5.2	5.2
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant

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	P1	Non applicabile	Non applicabile
IMDG Codice di segregazione	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
perossido di dibenzoile	94-36-0	Gruppo 3: Non classificati	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)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico	100	200

P6b SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI	50	200
--	----	-----

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/miscele in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H241	Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
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:

Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione rimossa.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - 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