



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: 30-3682-9 **Versione:** 5.01
Data di revisione: 12/09/2025 **Sostituisce:** 19/12/2024

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 Aerospace Sealant AC-251 Black B-2

Numeri di identificazione del prodotto

70-0052-2052-3 70-0052-2053-1

7000048272 7000048273

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

Usi pertinenti identificati

Sigillante

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:

30-3448-5, 30-3193-7

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:

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

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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:

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

Pittogrammi



Contiene:

biossido di manganese.

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

| | |
|------|--|
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
|------|--|

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

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.
P273 Non disperdere nell'ambiente.

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.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.

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

Informazioni sulla revisione:

Informazioni sulla Revisione:
Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.



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: 30-3193-7 **Versione:** 9.01
Data di revisione: 07/02/2025 **Sostituisce:** 17/12/2024

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 Aerospace Sealant AC-251 Black B-2 Catalyst

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

Usi pertinenti identificati

Indurente

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 02 7035 2492
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
 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:

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

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|
| biossalido di manganese | 1313-13-9 | 215-202-6 | 30 - 50 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|-------------------------------|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |

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. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoruscito. |

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

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Prevenzione:

| | |
|-------|-------------------------|
| P260A | Non respirare i vapori. |
|-------|-------------------------|

10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 49% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per vPvB in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XIII Contiene una sostanza identificata come un interferente endocrino nell'elenco stabilito in conformità con l'articolo 59(1) del Regolamento REACH

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] |
|-------------------------------------|---|---------|---|
| biossido di manganese | (n. CAS) 1313-13-9 (n. CE) 215-202-6 (n. REACH) 01-2119452801-43 | 30 - 50 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373 |
| Terfenile, idrogenato | (n. CAS) 61788-32-7 (n. CE) 262-967-7 (n. REACH) 01-2119488183-33 | 30 - 45 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zeoliti | (n. CAS) 1318-02-1 (n. CE) 215-283-8 | 5 - 10 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Polifenili, parzialmente idrogenati | (n. CAS) 68956-74-1 (n. CE) 273-316-1 | 1 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Terfenile | (n. CAS) 26140-60-3 (n. CE) 247-477-3 | 1 - 5 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Acqua | (n. CAS) 7732-18-5 (n. CE) 231-791-2 | 0,1 - 3 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Nerofumo | (n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 (n. REACH) 01-2119384822-32 | 0,1 - 3 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| idrossido di sodio | (n. CAS) 1310-73-2 (n. CE) 215-185-5 | < 2 | Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr.1, H290 |
| ferbam (ISO) | (n. CAS) 14484-64-1 (n. CE) 238-484-2 | 0,1 - 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Acute Tox. 2, H330 |

| | | | |
|---|--|---------|--|
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | (n. CAS) 7439-92-1 (n. CE) 231-100-4 | <= 0,06 | Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | (n. CAS) 68412-54-4 (n. CE) 500-209-1 | < 0,02 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

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 |
|---|---|--|
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | (n. CAS) 7439-92-1 (n. CE) 231-100-4 | (C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D |
| idrossido di sodio | (n. CAS) 1310-73-2 (n. CE) 215-185-5 | (C >= 5%) Skin Corr. 1A, H314 (2% =< C < 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.5% =< C < 2%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 2%) Eye Dam. 1, H318 (0.5% =< C < 2%) Eye Irrit. 2, H319 |

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Nocivo se ingerito. 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 materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

monossido di carbonio
Anidride carbonica
Ossidi di azoto
Ossidi di piombo
Anidride solforosa

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

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

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. Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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.

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi.

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 | Numeri C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---------------|------------------------|---|---------------------|
| idrossido di sodio | 1310-73-2 | Valori limite italiani | CEIL: 2 mg/m ³ | |
| CAS NO M~MN~I | 1313-13-9 | Valori limite italiani | TWA(come Mn, frazione inalabile)(8 ore):0.2 mg/m ³ ;TWA(come Mn, frazione respirabile)(8 ore):0.05 mg/m ³ | |
| Manganese, composti inorganici | 1313-13-9 | Valori limite italiani | TWA(come Mn, frazione inalabile)(8 ore):0.2 mg/m ³ ;TWA(come Mn, frazione respirabile)(8 ore):0.05 mg/m ³ | |
| Alluminio, composti insolubili | 1318-02-1 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m ³ | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m ³ | |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m ³ | |
| Terfenile | 26140-60-3 | Valori limite italiani | CEIL: 5 mg/m ³ | |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):19 mg/m ³ (2 ppm);STEL(15 minuti):48 mg/m ³ (5 ppm) | |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Valori limite italiani | TWA(as Pb)(8 hours):0.05 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 |
|-----------------------|----------------------------|-------------|---|-----------------------|
| biossido di manganese | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemicci | 0,004 mg/kg bw/day |
| biossido di manganese | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a | 0,2 mg/m ³ |

| | | | | |
|-----------------------|--|------------|--|------------------------|
| | | | lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | |
| Terfenile, idrogenato | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti locali | 0,2 mg/cm ² |
| Terfenile, idrogenato | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 46,3 mg/kg bw/day |
| Terfenile, idrogenato | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali | 83,8 mg/m ³ |
| Terfenile, idrogenato | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 8,38 mg/m ³ |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|-----------------------|----------------------------|--|------------------|
| biossido di manganese | | Suolo agricolo | 0,025 mg/kg d.w. |
| biossido di manganese | | Acqua dolce | 0,001 mg/l |
| biossido di manganese | | Sedimenti di acqua dolce | 0,037 mg/kg d.w. |
| biossido di manganese | | Acqua marina | 0,001 mg/l |
| biossido di manganese | | Sedimenti di acqua marina | 0,004 mg/kg d.w. |
| biossido di manganese | | Impianto di depurazione | 100 mg/l |
| Terfenile, idrogenato | | Suolo agricolo | 12,6 mg/kg d.w. |
| Terfenile, idrogenato | | Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua dolce) | 2,22 mg/kg w.w. |
| Terfenile, idrogenato | | Sedimenti di acqua dolce | 63,2 mg/kg d.w. |
| Terfenile, idrogenato | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 13,4 mg/l |
| Terfenile, idrogenato | | Sedimenti di acqua marina | 6,32 mg/kg d.w. |
| Terfenile, idrogenato | | Impianto di depurazione | 10,3 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

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

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 polveri, fumi e nebbie

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtro tipo 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 |
| Colore | Nero |
| Odore | Leggero, terroso |
| Soglia olfattiva | Dati non disponibili |
| Punto di fusione/punto di congelamento | Non applicabile |
| Punto/intervallo di ebollizione | Dati non disponibili |
| Infiammabilità | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | Dati non disponibili |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | >=93,3 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | Dati non disponibili |
| pH | La sostanza/miscola è non solubile (in acqua) |

| | |
|---|--|
| Viscosità cinematica | <i>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità in acqua | Leggero (meno del 10%) |
| 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 | 1,59 g/ml |
| Densità relativa | 1,59 [Standard di riferimento:Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | >=1 [Standard di riferimento:Aria=1] |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)
Tasso di evaporazione

Dati non disponibili
Dati non disponibili

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Agenti riducenti
Acidi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza Condizioni

Non noto.

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

Contatto con gli occhi:

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

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

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, rigidita' toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalita' del polmone, ed/o blocco respiratorio.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una o più sostanze chimiche che possono interferire con l'allattamento o essere nocive per i bambini allattati al seno.

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 | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| biossido di manganese | Cutanea | Ratto | LD50 2.000 mg/kg |
| biossido di manganese | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 1,5 mg/l |
| biossido di manganese | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.197 mg/kg |
| Terfenile, idrogenato | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Terfenile, idrogenato | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 4,7 mg/l |
| Terfenile, idrogenato | Ingestione | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Zeoliti | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Zeoliti | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 4,57 mg/l |
| Zeoliti | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Terfenile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Terfenile | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LD50 > 3,8 mg/l |
| Terfenile | Ingestione | Ratto | LD50 2.304 mg/kg |
| Nerofumo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Nerofumo | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 mg/kg |
| ferbam (ISO) | Cutanea | Coniglio | LD50 > 4.000 mg/kg |
| ferbam (ISO) | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 0,4 mg/l |
| ferbam (ISO) | Ingestione | Ratto | LD50 1.130 mg/kg |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Cutanea | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | Ingestione | composti simili | LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| biossido di manganese | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Terfenile, idrogenato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Zeoliti | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Terfenile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| idrossido di sodio | Coniglio | Corrosivo |
| ferbam (ISO) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | composti simili | Nessuna irritazione significativa |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | composti simili | Irritante |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| biossido di manganese | Coniglio | Lievemente irritante |
| Terfenile, idrogenato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Zeoliti | Coniglio | Lievemente irritante |
| Terfenile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| idrossido di sodio | Coniglio | Corrosivo |
| ferbam (ISO) | Coniglio | Fortemente irritante |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | composti simili | Lievemente irritante |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | composti simili | Fortemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| biossido di manganese | Topo | Non classificato |
| Terfenile, idrogenato | Essere umano | Non classificato |
| idrossido di sodio | Essere umano | Non classificato |
| ferbam (ISO) | Porcellino d'India | 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 germinate

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|-----------------------|--------------------|---|
| biossido di manganese | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

| | | |
|---|----------|---|
| biossido di manganese | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Terfenile, idrogenato | In Vitro | Non mutageno |
| Terfenile, idrogenato | In vivo | Non mutageno |
| Terfenile | In Vitro | Non mutageno |
| Terfenile | In vivo | Non mutageno |
| Nerofumo | In Vitro | Non mutageno |
| Nerofumo | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| idrossido di sodio | In Vitro | Non mutageno |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | In Vitro | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|--------------------|---------------------------|-----------------|
| Nerofumo | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Ingestione | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| ferbam (ISO) | Ingestione | Ratto | Non cancerogeno |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato | classificazione ufficiale | Cancerogeno |

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------------------|
| biossido di manganese | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 20 mg/m ³ | 2 generazione |
| biossido di manganese | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Coniglio | LOAEL 250 mg/kg | 1 Giorni |
| biossido di manganese | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 354 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| biossido di manganese | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 61 mg/m ³ | nella gravidanza e nell'allattamento |
| Terfenile, idrogenato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 81 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Terfenile, idrogenato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 62 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Terfenile, idrogenato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| ferbam (ISO) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno | 3 generazione |
| ferbam (ISO) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno | 3 generazione |
| ferbam (ISO) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 11 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato | Tossico per la riproduzione femminile | Essere umano | LOAEL 10 µg/dl nel sangue | |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato | Tossico per la riproduzione maschile | Essere umano | LOAEL 37 µg/dl nel sangue | |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato | Tossico per lo sviluppo | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|-----------------|-----------------------|--|
| Nonilfenolo ramificato etossilato | Ingestione e | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | composti simili | NOAEL Non disponibile | |
|-----------------------------------|--------------|--|-----------------|-----------------------|--|

Allattamento

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--------------|--------------------|--------|---|
| ferbam (ISO) | Ingestione e | Ratto | Causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento |

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 |
|---|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| idrossido di sodio | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione e | Sistema nervoso | Può provocare danni agli organi | Essere umano | LOAEL 90 µg/dl nel sangue | avvelenamento e/o abuso |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione e | Cuore | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|---|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| biossido di manganese | Inalazione | Sistema respiratorio | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Scimmia | LOAEL 1,1 mg/m ³ | 10 mesi |
| biossido di manganese | Inalazione | Sistema nervoso | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Terfenile, idrogenato | Cutanea | Nota cute | Non classificato | Coniglio | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 3 settimane |
| Terfenile, idrogenato | Cutanea | sistema emopoietico | Non classificato | Coniglio | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 3 settimane |
| Terfenile, idrogenato | Inalazione | Fegato sistema emopoietico occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,5 mg/l | 13 settimane |
| Terfenile, idrogenato | Ingestione | sistema emopoietico rene e/o vescica Fegato occhi Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 120 mg/kg/giorno | 14 settimane |
| Nerofumo | Inalazione | Pneumoconiosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | LOAEL 60 µg/dl nel sangue | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | sistema emopoietico | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | LOAEL 50 µg/dl nel sangue | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | Sistema nervoso | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | LOAEL 40 µg/dl nel sangue | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < | Inalazione | Tratto gastrointestinale | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

| 1 mm] | | | classificazione | | | |
|--|------------|---|---|--------------|---------------------------|---------------------------|
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | Cuore Sistema endocrino Sistema immunitario sistema vascolare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | ossa, denti, unghie e/o capelli | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 20 µg/dl nel sangue | 3 mesi |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | occhi | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 0,5 mg/kg/giorno | 20 Giorni |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | sistema emopoietico rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | LOAEL 40 µg/dl nel sangue | esposizione ambientale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | Sistema nervoso | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | LOAEL 11 µg/dl nel sangue | esposizione ambientale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema vascolare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione ambientale |

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 |
|-------------------------------------|------------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| biossido di manganese | 1313-13-9 | Trota iridea | Endpoint non raggiunto | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| biossido di manganese | 1313-13-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| biossido di manganese | 1313-13-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| biossido di manganese | 1313-13-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 100 mg/l |
| biossido di manganese | 1313-13-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 8 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | 103 mg/l |
| Polifenili, parzialmente idrogenati | 68956-74-1 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

| | | | classificazione | | | |
|---|------------|--------------------------|---|-----------|--|--------------------------|
| Zeoliti | 1318-02-1 | Rana artigliata africana | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 1.800 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Fathead Minnow | Composto analogo | 96 ore | LC50 | >680 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | EC50 | 130 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Organismo del sedimento | Composto analogo | 22 Giorni | EC50 | 364,9 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Fathead Minnow | Composto analogo | 30 Giorni | NOEC | 86,7 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | NOEC | 18 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 32 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | EC50 | 950 mg/l |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Ravanello | sperimentale | 23 Giorni | EC50 | 4.000 mg/kg (Peso secco) |
| Terfenile | 26140-60-3 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 0,022 mg/l |
| Terfenile | 26140-60-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 0,102 mg/l |
| Terfenile | 26140-60-3 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 27 mg/l |
| Terfenile | 26140-60-3 | Fathead Minnow | sperimentale | 34 Giorni | NOEC | 0,064 mg/l |
| Terfenile | 26140-60-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,00322 mg/l |
| Terfenile | 26140-60-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,005 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >800 mg/l |
| idrossido di sodio | 1310-73-2 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC50 | 2,4 mg/l |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,09 mg/l |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | LC50 | 0,09 mg/l |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Trota iridea | sperimentale | 60 Giorni | NOEC | 0,00056 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Fathead Minnow | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 0,0408 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | ErC50 | 0,0205 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 0,026 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|------------------|------------|-------|-------------|
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | N/A | Composto analogo | 30 Giorni | EC10 | 0,0017 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | ErC10 | 0,0061 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Trota iridea | Composto analogo | 578 Giorni | NOEC | 0,003 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Fanghi attivi | Composto analogo | 24 ore | EC50 | 9 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,218 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >3 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Mysid Shrimp | sperimentale | 48 ore | LC50 | 0,11 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,328 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 1,5 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Medaka | sperimentale | 100 Giorni | NOEC | 0,035 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Mysid Shrimp | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | 0,0077 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,1 mg/l |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC20 | >1.000 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-------------------------------------|------------|---|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| biossalido di manganese | 1313-13-9 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | sperimentale Biodegradazione | 35 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 1 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | sperimentale Fotolisi | | Emivita fotolitica (in acqua) | 86 giorni (t 1/2) | |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | sperimentale Metabolismo aerobico del suolo | | Emivita (t 1/2) | 202 giorni (t 1/2) | |
| Polifenili, parzialmente idrogenati | 68956-74-1 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Composto analogo idrolisi | | Emivita idrolitica | 60 giorni (t 1/2) | |
| Terfenile | 26140-60-3 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0,5 %BOD/Th OD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| idrossido di sodio | 1310-73-2 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Composto analogo Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | ≤31 minuti (t 1/2) | |
| polvere di piombo; | 7439-92-1 | Dati non | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| [diametro delle particelle < 1 mm] | | disponibili - insufficienti | | | | |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 25.9 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|---|-----------|---|--------------------|-----------------------------------|
| biossido di manganese | 1313-13-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | Composto analogo BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | 5200 | simile a OCSE 305 |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | >5.3 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Polifenili, parzialmente idrogenati | 68956-74-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenile | 26140-60-3 | Composto analogo BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 12993 | OCSE 305- Bioconcentrazione |
| Terfenile | 26140-60-3 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 5.86 | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| idrossido di sodio | 1310-73-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | -1.597 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | sperimentale BCF - altro | | Bioaccumulo | 1322 | |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 4.21 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | ≥8400 l/kg | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| Terfenile | 26140-60-3 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | ≥1.8E+04 l/kg | |
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 3.020 l/kg | Episuite™ |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Stato rispetto alle sostanze PBT/vPvB |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 | Soddisfa i criteri REACH 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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA; N.A.S., (FERBAM, TERFENILE) | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA; N.A.S., (FERBAM, TERFENILE) | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA; N.A.S., (FERBAM, TERFENILE) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 9 | 9 | 9 |
| 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 | M6 | 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> |
|---|----------------------|--|---|
| Nerofumo | 1333-86-4 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Zeoliti | 1318-02-1 | Gruppo 3: Non classificati | 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> |
|-----------------------------------|----------------------|
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 |

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 dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> |
|---|----------------------|
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 |
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7 |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 |

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. 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 acuatico | 100 | 200 |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

| Sostanza chimica | Identificatore | Allegato I |
|---|----------------|-------------------|
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4 | Parte 1 e Parte 2 |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Parte 1 e Parte 2 |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1 | Parte 1 |

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 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

| | |
|--------|--|
| EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H362 | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. |
| H371 | Può provocare danni agli organi. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
| 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 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

Allegato

| 1. Titolo | |
|---|--|
| Identificazione della sostanza | Terfenile, idrogenato; No. CE 262-967-7; Numero C.A.S. 61788-32-7; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso industriale di adesivi e sigillanti |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 04 -Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto. Applicazione manuale del prodotto. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | <p>Stato fisico:Liquido</p> <p>Condizioni generali di impiego: Giorni di emissione all'anno: 220 giorni/anno; All'interno con aspirazione localizzata e buona ventilazione generale; Temperatura di processo:: <= 40 °C;</p> <p>Compito: PROC5; Durata d'uso: 4 ore/giorno;</p> <p>Compito: PROC8b; Durata d'uso: 8 ore/giorno;</p> <p>Compito: PROC10; Durata d'uso: 4 ore/giorno;</p> <p>Compito: PROC13; Durata d'uso: 8 ore/giorno;</p> |
| Misure di gestione del rischio | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p>Misure di gestione del rischio generali:</p> <p>Salute umana: Nessuna necessità;</p> <p>Ambientale: Impianto di trattamento delle acque reflue industriali; Trattamento delle acque reflue - Incenerimento; ;</p> <p>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:</p> <p>Compito: Miscelazione; Salute umana; Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2);</p> |

| | |
|--|--|
| | Compito: PROC10; Salute umana; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Compito: PROC13; Salute umana; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.; |
| 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. |

| | |
|---|---|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | biossido di manganese; No. CE 215-202-6; Numero C.A.S. 1313-13-9; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di adesivi e sigillanti |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| 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 ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | <p>Stato fisico:Pastoso Condizioni generali di impiego: Durata d'uso; Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno; Temperatura di processo:: <= 10 °C;</p> <p>Compito: Miscelazione; All'interno con buona ventilazione generale;</p> <p>Compito: Applicazione del prodotto senza ventilazione locale; All'interno con aumentata ventilazione generale;</p> |
| 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: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 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. |

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: 30-3448-5 **Versione:** 3.00
Data di revisione: 12/12/2025 **Sostituisce:** 06/01/2025

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/miscele e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Aerospace Sealant AC-251 B-1/2, B-1, and B-2 Black Base

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

Usi pertinenti identificati

Sigillante

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

CLASSIFICAZIONE:

Non classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Non applicabile

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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] |
|--|--|---------|---|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | (n. CAS) 68611-50-7 | 55 - 65 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Carbonato di calcio | (n. CAS) 471-34-1 (n. CE) 207-439-9 (n. REACH) 01-2119486795-18 | 30 - 40 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | (n. CAS) 68611-50-7 | 1 - 1,9 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Nerofumo | (n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 (n. REACH) 01-2119384822-32 | < 0,5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Quarzo (SiO ₂) | (n. CAS) 14808-60-7 (n. CE) 238-878-4 | < 0,5 | STOT RE 1, H372 |
| toluene | (n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9 | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |

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 con acqua e sapone. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

In caso di esposizione, sciacquare accuratamente gli occhi con acqua abbondante. Rimuovere le eventuali clienti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di insorgenza di sintomi consultare un medico.

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotto

Sostanza

formaldeide
monossido di carbonio
Anidride carbonica
cloruro di idrogeno

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

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. 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. 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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti.

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 |
|-------------|------------------|---------------------------|---|---------------------|
| toluene | 108-88-3 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minuti):384 mg/m ³ (100 ppm) | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 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

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 di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

Non sono richiesti guanti protettivi.

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 | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Colore | Nero |
| Odore | Solforico pungente |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Non applicabile</i> |
| Infiammabilità | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | >=93,3 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa] |
| 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>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità in acqua | Nessuno |
| 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 | 1,61 g/ml |
| Densità relativa | 1,61 [Standard di riferimento:Acqua=1] |

| | |
|---|-----------------------------|
| Densità di vapore relativa | <i>Dati non disponibili</i> |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|--|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | 0,1 % |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti riducenti

Acidi forti

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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:

Non e' prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

Contatto con gli occhi:

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

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:

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

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 | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | Cutanea | Ratto | LD50 > 7.800 mg/kg |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Carbonato di calcio | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Carbonato di calcio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 3 mg/l |
| Carbonato di calcio | Ingestione | Ratto | LD50 6.450 mg/kg |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | Cutanea | Ratto | LD50 > 7.800 mg/kg |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Nerofumo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Nerofumo | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Quarzo (SiO2) | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Quarzo (SiO2) | Ingestione | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| toluene | Cutanea | Ratto | LD50 12.000 mg/kg |
| toluene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 30 mg/l |
| toluene | Ingestione | Ratto | LD50 5.550 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|-------------|-----------------------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Carbonato di calcio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Quarzo (SiO2) | Valutazione | Nessuna irritazione significativa |

| | | |
|---------|---------------|-----------|
| | professionale | |
| toluene | Coniglio | Irritante |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|--|----------|-----------------------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Carbonato di calcio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| toluene | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|--------------------|------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | | Non classificato |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | | Non classificato |
| toluene | Porcellino d'India | 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 |
|----------------------------|--------------------|---|
| Nerofumo | In Vitro | Non mutagено |
| Nerofumo | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
| toluene | In Vitro | Non mutageno |
| toluene | In vivo | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|----------------------------|--------------------|------------------------|---|
| Nerofumo | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Ingestione | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| Quarzo (SiO ₂) | Inalazione | Essere umano e animale | Cancerogeno |
| toluene | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Ingestione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---------------------|--------------------|--|--------------|------------------------|---|
| Carbonato di calcio | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| toluene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generazione |
| toluene | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 520 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| toluene | Inalazione | Tossico per lo sviluppo | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |

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 |
|---------------------|--------------------|--|---|--------------|-----------------------|-------------------------|
| Carbonato di calcio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuti |
| toluene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| toluene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| toluene | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL 0,004 mg/l | 3 ore |
| toluene | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|----------------------------|--------------------|---|---|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Carbonato di calcio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Nerofumo | Inalazione | Pneumoconiosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Quarzo (SiO ₂) | Inalazione | silicosi | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| toluene | Inalazione | sistema uditivo Sistema nervoso occhi sistema olfattivo | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| toluene | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 2,3 mg/l | 15 mesi |
| toluene | Inalazione | Cuore Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 11,3 mg/l | 15 settimane |
| toluene | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,1 mg/l | 4 settimane |
| toluene | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL Non disponibile | 20 Giorni |
| toluene | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli | Non classificato | Topo | NOAEL 1,1 mg/l | 8 settimane |
| toluene | Inalazione | sistema emopoietico sistema vascolare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

| | | | | | | |
|---------|------------|---------------------------|---|--------------------|--------------------------|--------------|
| toluene | Inalazione | Tratto gastrointestinale | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 11,3 mg/l | 15 settimane |
| toluene | Ingestione | Sistema nervoso | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | Fegato rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| toluene | Ingestione | sistema emopoietico | Non classificato | Topo | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 14 Giorni |
| toluene | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Topo | NOAEL 105 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| toluene | Ingestione | Sistema immunitario | Non classificato | Topo | NOAEL 105 mg/kg/giorno | 4 settimane |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|---------|---------------------------------|
| toluene | 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 |
|---|------------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na ₂ (Sx)), ridotto | 68611-50-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 100 mg/l |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na ₂ (Sx)), ridotto (PM<1800) | 68611-50-7 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 17 mg/l |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'- | 68611-50-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 4,71 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|--------------|-----------|--|---------------------------------|
| (metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | | | | | | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >800 mg/l |
| Quarzo (SiO2) | 14808-60-7 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | 440 mg/l |
| Quarzo (SiO2) | 14808-60-7 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 7.600 mg/l |
| Quarzo (SiO2) | 14808-60-7 | Pesce zebra | Stimato | 96 ore | LC50 | 5.000 mg/l |
| Quarzo (SiO2) | 14808-60-7 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEC | 60 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmone argentato | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Grass Shrimp (Palaemonetes pugio) | sperimentale | 96 ore | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Rana leopardo | sperimentale | 9 Giorni | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmone rosa | sperimentale | 96 ore | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Salmone argentato | sperimentale | 40 Giorni | NOEC | 1,39 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 10 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 7 Giorni | NOEC | 0,74 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Fanghi attivi | sperimentale | 12 ore | IC50 | 292 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | NOEC | 29 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Bacteria | sperimentale | 24 ore | EC50 | 84 mg/l |
| toluene | 108-88-3 | Red worm | sperimentale | 28 Giorni | LC50 | >150 mg per kg di peso corporeo |
| toluene | 108-88-3 | Microbi del suolo | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | <26 mg/kg (Peso secco) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--------------------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | 68611-50-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,3-tricloro-propano, | 68611-50-7 | Dati non | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|--|--------------------|--------------------------------|
| polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | | disponibili - insufficienti | | | | |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Quarzo (SiO2) | 14808-60-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Biodegradazione | 20 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 80 %BOD/ThO D | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.2 giorni (t 1/2) | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|---|--------|---|--------------------|------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto | 68611-50-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na2(Sx)), ridotto (PM<1800) | 68611-50-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Quarzo (SiO2) | 14808-60-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale BCF - altro | 72 ore | Bioaccumulo | 90 | |
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 2.73 | |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-----------|----------|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| toluene | 108-88-3 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 37-160 l/kg | |

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.

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. 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)

080410 adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso per il trasporto.

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |

| | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di controllo | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di emergenza | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| ADR Codice di classificazione | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| IMDG Codice di segregazione | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u> | <u>Normativa:</u> |
|----------------------------|----------------------|--|---|
| Nerofumo | 1333-86-4 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Quarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| toluene | 108-88-3 | Gruppo 3: Non classificati | 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> |
|--------------------|----------------------|
| toluene | 108-88-3 |

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. 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

Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2
Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D.Lgs 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. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta; |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta; |
| 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 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

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

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

Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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 esauritivo, 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