

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: 30-3724-9 **Versione:** 5.01

Data di revisione: 25/08/2025 **Sostituisce:** 08/01/2024

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-730 B-1/2

Numeri di identificazione del prodotto

70-0052-2236-2

7000048348

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 cisacuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. Componenti del kit:

30-2761-2, 30-2850-3

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 per la riproduzione: Categoria 1A - Repr. 1A; H360D

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

PERICOLO.

Simboli:

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





Contiene:

polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm].

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360D Può nuocere al feto.

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

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P260A Non respirare i vapori.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280F Utilizzare un apparecchio respiratorio.

P280K Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P260A Non respirare i vapori.

P280F Utilizzare un apparecchio respiratorio.

P280K Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione:

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

EUH208 Contiene Polimero fenolo-formaldeide. | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano. |

formaldeide. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza aggiuntivi:

Riservato agli utilizzatori professionali.

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

Informazioni sulla revisione:

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione modificata.

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

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

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - 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:
 30-2761-2
 Versione:
 9.00

 Data di revisione:
 17/06/2025
 Sostituisce:
 05/01/2024

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/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3MTM Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 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

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:

3M[™] Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

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

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Simboli:

GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione:

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

Nessuna indicazione di pericolo è richiesta per contenitori <=125ml Nessun consiglio di prudenza è richiesto per contenitori <=125 mL.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208 Contiene Polimero fenolo-formaldeide. | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-

propano. | formaldeide. Può provocare una reazione allergica.

Contiene 69% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento
			(CE) n. 1272/2008 [CLP]

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	60 - 70	Sostanza non classificata come pericolosa
Carbonato di calcio	(n. CAS) 471-34-1 (n. CE) 207-439-9	20 - 30	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
bis(ortofosfato) di trizinco	(n. CAS) 7779-90-0 (n. CE) 231-944-3	< 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	(n. CAS) 67701-06-8 (n. CE) 266-930-6	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero fenolo-formaldeide	(n. CAS) 9003-35-4 (n. CE) 500-005-2	< 1	Skin Sens. 1, H317
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	(n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
formaldeide	(n. CAS) 50-00-0 (n. CE) 200-001-8	< 0,04	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Cancer. Cat. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,B,D,D
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	(n. CAS) 7439-92-1 (n. CE) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	(n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
formaldeide	(n. CAS) 50-00-0 (n. CE) 200-001-8	(C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	(n. CAS) 7439-92-1 (n. CE) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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:

In caso di esposizione, sciacquare accuratamente gli occhi con acqua abbondante. Rimuovere le eventuali clenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di insorgenza di sintomi contsultare 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 sottoprodotti

Sostanza formaldeide monossido di carbonio Anidride carbonica

Condizioni

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 fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle

o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. 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 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

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare 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
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle inalabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3	
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle respirabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3	
formaldeide	50-00-0	Valori limite italiani	MAK(8 ore):0.37 mg/m3(0.3 ppm);KZG(15 min.):0.74 mg/m3(0.6 ppm)	
polvere di piombo; [diametro	7439-92-1	Valori limite	TWA(as Pb)(8 hours):0.05	

3M[™] Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

delle particelle < 1 mm] italiani mg/m3

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

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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:

Non richiesta

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

Quando è previsto il solo contatto accidentale, può essere utilizzato un materiale dei guanti alternativo. Se si verifica un contatto con i guanti, toglierli immediatamente e sostituirli con un paio di guanti nuovi. Per contatti accidentali, si possono usare guanti costituiti dai seguenti materiali:Gomma nitrilica

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

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

. into mazioni sune proprieta fisiene e chimiene fondament	****	
Stato fisico	Liquido	
Forma fisica specifica:	Pasta tissotropica	
Colore	marrone chiaro	
Odore	Solforico pungente	
Soglia olfattiva	Dati non disponibili	
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile	
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile	
Infiammabilità	Non applicabile	
Limite di esplosività inferiore (LEL)	Non applicabile	
Limite di esplosività superiore (UEL)	Non applicabile	
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/miscela è non solubile (in acqua)	
Viscosità cinematica	Dati non disponibili	
Solubilità in acqua	Nessuno	
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili	
Pressione di vapore	Dati non disponibili	
Densità	1,5 g/ml	
Densità relativa	1,5 [Standard di riferimento: Acqua=1]	
Densità di vapore relativa	Dati non disponibili	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)Dati non disponibiliTasso di evaporazioneNon applicabilePeso MolecolareNon applicabile

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti riducenti

Acidi forti Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>

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:

Non sono previsti effetti negativi sulla salute.

Contatto con la pelle:

Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

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	Specie	Valore
	esposizione		
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/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Carbonato di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
bis(ortofosfato) di trizinco	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
bis(ortofosfato) di trizinco	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
Polimero fenolo-formaldeide	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg

Polimero fenolo-formaldeide	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.900 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
formaldeide	Cutanea	Coniglio	LD50 270 mg/kg
formaldeide	Inalazione-	Ratto	LC50 470 ppm
	Gas (4 ore)		
formaldeide	Ingestione	Ratto	LD50 800 mg/kg
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Cutanea		LD50 stimata 2.000 - 5.000 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
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	composti simili	Nessuna irritazione significativa
Polimero fenolo-formaldeide	Essere	Lievemente irritante
	umano e animale	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio	Lievemente irritante
formaldeide	classifica zione ufficiale	Corrosivo
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	composti simili	Nessuna irritazione significativa

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
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	composti simili	Lievemente irritante
Polimero fenolo-formaldeide	Essere umano e animale	Lievemente irritante
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio	Lievemente irritante
formaldeide	classifica zione ufficiale	Corrosivo
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	composti simili	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
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	composti simili	Non classificato
Polimero fenolo-formaldeide	Essere	Sensibilizzante
	umano e	
	animale	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Essere	Sensibilizzante
	umano e	
	animale	
formaldeide	Porcellino	Sensibilizzante
	d'India	

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Polimero fenolo-formaldeide	Essere	Non classificato
	umano	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Essere	Non classificato
	umano	
formaldeide	Essere	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
	umano	sufficienti per la classificazione

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizio	Valore
	ne	
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	In Vitro	Non mutageno
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	In vivo	Non mutageno
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
		sufficienti per la classificazione
formaldeide	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
		sufficienti per la classificazione
formaldeide	In vivo	Mutageno
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
		sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

N. S.	X 70 10	G .	X7.1
Nome	Via di	Specie	Valore
	esposizio		
	ne		
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
			sufficienti per la classificazione
formaldeide	Non	Essere	Cancerogeno
	specificat	umano e	
	o	animale	
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non	classifica	Cancerogeno
	specificat	zione	
	0	ufficiale	

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizio ne	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
Carbonato di calcio	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	Pre- accoppiament o e durante la gravidanza
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
formaldeide	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 100 mg/kg	Non applicabile
formaldeide	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 10 ppm	durante la gravidanza
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non specificat o	Tossico per la riproduzione femminile	Essere umano	LOAEL 10 µg/dl nel sangue	
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non specificat o	Tossico per la riproduzione maschile	Essere umano	LOAEL 37 µg/dl nel sangue	

polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non specificat	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
	o				

Allattamento

Nome	Via di esposizio ne	Specie	Valore
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non specificat o	Essere umano	Causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di esposizio ne	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
Carbonato di calcio	Inalazion e	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
Polimero fenolo- formaldeide	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
formaldeide	Inalazion e	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 128 ppm	6 ore
formaldeide	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Ingestion e	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi	Essere umano	LOAEL 90 µg/dl nel sangue	avvelenament o e/o abuso
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Ingestion e	Cuore	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Nome Via di organo/organi Valore esposizio bersaglio ne		Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne	
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Polimero fenolo- formaldeide	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	Ingestione	sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
formaldeide	Cutanea	Sistema respiratorio	Non classificato	Торо	NOAEL 80 mg/kg/giorno	60 settimane
formaldeide	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,3 ppm	28 mesi
formaldeide	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 20	13 settimane

	ļ				ppm	
formaldeide	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Торо	NOAEL 15 ppm	3 settimane
formaldeide	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Торо	NOAEL 10 ppm	13 settimane
formaldeide	Inalazione	Sistema endocrino Sistema immunitario muscoli rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 ppm	28 mesi
formaldeide	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 ppm	2 anni
formaldeide	Inalazione	occhi sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 14,3 ppm	2 anni
formaldeide	Inalazione	Cuore	Non classificato	Торо	NOAEL 14,3 ppm	2 anni
formaldeide	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	2 anni
formaldeide	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 20 mg/kg/giorno	4 settimane
formaldeide	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	24 mesi
formaldeide	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 109 mg/kg/giorno	2 anni
formaldeide	Ingestione	Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Sistema respiratorio sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	2 anni
formaldeide	Ingestione	Nota cute muscoli occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 109 mg/kg/giorno	2 anni
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 emapoietico	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	Tratto gastrointestinale 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 < 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	Tratto gastrointestinale	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	LOAEL 60 µg/dl nel sangue	esposizione ambientale
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Ingestione	sistema emapoietico 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
1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'- (metilenbis(ossi))bis(2- cloroetano) e sodio solfuro (Na2(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
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	10 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	0,083 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Invertebrato	Stimato	48 ore	EC50	0,08 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	0,33 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	0,12 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Diatomea	Stimato	72 ore	EC50	0,04 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,01 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC	0,026 mg/l
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	67701-06-8	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Polimero fenolo- formaldeide	9003-35-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	n/a
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	IC50	>100 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2 mg/l

2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l
formaldeide	50-00-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	4,89 mg/l
formaldeide	50-00-0	Persico spigola	sperimentale	96 ore	LC50	6,7 mg/l
formaldeide	50-00-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	5,8 mg/l
formaldeide	50-00-0	Medaka	sperimentale	28 Giorni	NOEC	>=48 mg/l
formaldeide	50-00-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldeide	50-00-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	19
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	LC50	0,026 mg/l
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Lumaca di stagno	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	0,006 mg/l
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Trota iridea	Composto analogo	570 Giorni	EC10	0,009 mg/l
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Fanghi attivi	Composto analogo	24 ore	IC10	1,06 mg/l

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
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi grassi, C14-18 e C16- 18 insaturi	67701-06-8	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	78 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
Polimero fenolo- formaldeide	9003-35-4	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	3 %BOD/ThO D	

Pagina: 14 di 19

2,2-bis-[4-(2,3-	1675-54-3	sperimentale	28 Giorni	Richiesta	5 %BOD/COD	1 1
epossipropossi)fenil]-		Biodegradazione		biochimica di		Manometrica
propano				ossigeno		
2,2-bis-[4-(2,3-	1675-54-3	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	117 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz.
epossipropossi)fenil]-				(pH 7)		del PH
propano						
formaldeide	50-00-0	sperimentale	28 Giorni	Riduzione di	99 % rimozione	OCSE 301A - Test di
		Biodegradazione		carbonio organico	di COD	esaurimento del Carbone
						Organico Disciolto
formaldeide	50-00-0	sperimentale	160 Giorni	Richiesta	99.5 %BOD/C	OCSE 303A - simulazione di
		Biodegradazione		biochimica di	OD	trattamento aerobico
				ossigeno		
polvere di piombo;	7439-92-1	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A
[diametro delle particelle <		disponibili -				
1 mm]		insufficienti				

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
Acidi grassi, C14-18 e C16-18 insaturi	67701-06-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero fenolo- formaldeide	9003-35-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.57	
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.242	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
formaldeide	50-00-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.35	
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	sperimentale BCF - Invertebrati		Bioaccumulo	1553	

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del	Protocollo
				test	
Polimero fenolo- formaldeide	9003-35-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	637 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	450 l/kg	Episuite TM
formaldeide	50-00-0	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	15,9 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.

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	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FOSFATO DI ZINCO,OSSIDO DI ZINCO)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FOSFATO DI ZINCO,OSSIDO DI ZINCO)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FOSFATO DI ZINCO,OSSIDO DI ZINCO)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9	9
14.4 Gruppo di imballaggio	Ш	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	M6	Non applicabile	Non applicabile
classificazione			
IMDG Codice di segregazione	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO
2-88			

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>	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)
formaldeide	50-00-0	Cancer. Cat. 1B	Regolamento (CE) N.
			1272/2008, Tabella 3.1
formaldeide	50-00-0	Gruppo 1: Cancerogeno	Agenzia Internazionale
		per l'uomo	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1	7439-92-1	Gruppo 2B:	Agenzia Internazionale
mm]		Possibilmente	per la Ricerca sul
		cancerogeno per l'uomo.	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.

Ingrediente

Numero C.A.S.

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

1675-54-3

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 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:

Ingrediente

Numero C.A.S.

polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 7439-92-1

mmj

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	
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500	

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
formaldeide	50-00-0	5	50

Regolamento (UE) N. 649/2012

Sostanza chimica	Identificatore	Allegato I
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

H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

- Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti informazione modificata.
- Sezione 3: Tabella LCS 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: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) informazione rimossa.
- Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità informazione aggiunta.
- Sezione 9: Odore informazione modificata.
- Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A informazione aggiunta.
- Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Cancerogenicità informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali informazione modificata.
- Sezione 11: Effetti sulla salute informazioni sull'inalazione informazione modificata.
- Tabella Allattamento informazione aggiunta.
- Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio esposizione ripetuta informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio esposizione singola informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici informazione modificata.
- Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione Persistenza e degradabilità informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo informazione modificata.
- Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto informazione aggiunta.
- Sezione 15: Stato dell'autorizzazione in base al REACH: Informazioni su ingredienti SVHC in autorizzazione informazione aggiunta.
- Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità informazione modificata.
- Sezione 15: Sostanze Seveso Testo informazione modificata.
- Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. informazione modificata.

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:
 30-2850-3
 Versione:
 12.00

 Data di revisione:
 19/09/2025
 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/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 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: SER-productstewardship@mmm.com

Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia

800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo

800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona

+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze

+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma

+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma

+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma

+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli

800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

CLASSIFICAZIONE:

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

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 per la riproduzione: Categoria 1A - Repr. 1A; H360D

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

PERICOLO

Simboli:

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

Pittogrammi







Ingredienti:

Ingrediente Numero C.A.S. No. CE % in peso polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] 7439-92-1 231-100-4 <= 0,15

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360D Può nuocere al feto.

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:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280F Utilizzare un apparecchio respiratorio.

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.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280F Utilizzare un apparecchio respiratorio.

Reazione:

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:

Riservato agli utilizzatori professionali.

12% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 51% 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

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	30 - 45	Acute Tox. 4, H332
	(n. CE) 215-202-6		Acute Tox. 4, H302
	(n. REACH) 01-		EUH031
	2119452801-43		STOT RE 2, H373
Terfenile, idrogenato	(n. CAS) 61788-32-7	30 - 40	Aquatic Chronic 2, H411
	(n. CE) 262-967-7		
	(n. REACH) 01-		
	2119488183-33		
Polifenili, parzialmente idrogenati	(n. CAS) 68956-74-1	< 10	Sostanza non classificata come pericolosa
	(n. CE) 273-316-1		
Composti naturali amorfi	Riservato	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Acqua	(n. CAS) 7732-18-5	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
	(n. CE) 231-791-2		
esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)	(n. CAS) 971-15-3	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
	(n. CE) 213-537-2		
Terfenile	(n. CAS) 26140-60-3	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10
	(n. CE) 247-477-3		Aquatic Chronic 1, H410,M=10

eptano	(n. CAS) 142-82-5 (n. CE) 205-563-8	<= 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
Quarzo (SiO2)	(n. CAS) 14808-60-7 (n. CE) 238-878-4	0,1 - 1	STOT RE 1, H372
cicloesano	(n. CAS) 110-82-7 (n. CE) 203-806-2	<= 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
idrossido di sodio	(n. CAS) 1310-73-2 (n. CE) 215-185-5	< 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr.1, H290
ferbam (ISO)	(n. CAS) 14484-64-1 (n. CE) 238-484-2	<= 0,5	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	<= 0,15	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373
Nonilfenolo ramificato etossilato	(n. CAS) 68412-54-4 (n. CE) 500-209-1	< 0,05	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. 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

Pagina: 4 di 25

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

SostanzaCondizionimonossido di carbonioDurante la combustioneAnidride carbonicaDurante la combustioneOssidi di azotoDurante la combustioneOssidi di piomboDurante la combustioneAnidride solforosaDurante 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 fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. 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 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. 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da 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	Numero	Ente o	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
	C.A.S.	associazione		
cicloesano	110-82-7	Valori limite	TWA(8ore):350 mg/m3(100	
		italiani	ppm)	
idrossido di sodio	1310-73-2	Valori limite	CEIL: 2 mg/m3	
		italiani	S	
Manganese, composti inorganici	1313-13-9	Valori limite	TWA(come Mn, frazione	
		italiani	inalabile)(8 ore):0.2	
			mg/m3;TWA(come Mn,	
			frazione respirabile)(8	
			mazione respiración(c	

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

ore):0.05 mg/m3 Manganese, composti inorganici 1313-13-9 Valori limite TWA(come Mn, frazione italiani inalabile)(8 ore):0.2 mg/m3;TWA(come Mn, frazione respirabile)(8 ore):0.05 mg/m3 142-82-5 Valori limite TWA(8 ore):2085 mg/m3(500 eptano italiani ppm) Valori limite 142-82-5 TWA(8 ore):200 Eptano e isomeri ppm;STEL(15 minuti):400 italiani ppm 14484-64-1 Valori limite ferbam (ISO) TWA(frazione inalabile)(8 italiani ore):5 mg/m3 Terfenile 26140-60-3 Valori limite CEIL: 5 mg/m3 italiani Terfenile, idrogenato 61788-32-7 Valori limite TWA(8 ore):19 mg/m3(2 italiani ppm);STEL(15 minuti):48 mg/m3(5 ppm)

 $Valori\ limite\ italiani: D.Lgs.\ 81/2008\ -\ Dir.\ 2000/39/CE\ -\ ACGIH\ TWA: Limite\ di\ esposizione\ valore\ medio\ ponderato\ nel\ tempo$

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
biossido di manganese		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (80re), Effetti sistemici	0,004 mg/kg bw/day
biossido di manganese		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	0,2 mg/m3
Terfenile, idrogenato		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (80re), Effetti locali	0,2 mg/cm2
Terfenile, idrogenato		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (80re), Effetti sistemici	46,3 mg/kg bw/day
Terfenile, idrogenato		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	83,8 mg/m3
Terfenile, idrogenato		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	8,38 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Concenti azione pi evedibne	priva ar effects (1112e)		1
Ingrediente	Prodotto di	Comparto ambientale	PNEC
	decomposizione	_	
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:

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Polimero isobutilene-isoprene	0.5	=>8 ore
Neoprene	0.5	=>8 ore
Gomma nitrilica	0.35	=>8 ore

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

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

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

informazioni sune proprieta fisiene e chimiene fonda	mentan	
Stato fisico	Liquido	
Colore	Marrone scuro	
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	
рН	La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)	
Viscosità cinematica	Dati non disponibili	
Solubilità in acqua Nessuno		
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua Dati non disponibili		
Densità	1,58 g/ml	
Densità relativa	>=1,58 [Standard di riferimento:Acqua=1]	
Densità di vapore relativa	>=1 [Standard di riferimento:Aria=1]	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)Dati non disponibiliTasso di evaporazioneDati non disponibiliPeso MolecolareNon applicabile

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

3M Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

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:

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

Ingestione:

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

Altri effetti sulla salute:

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 sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi. Contiene una o più sostanze chimiche che possono interferire con l'allattamento o essere nocive per i bambini allattati al seno.

Cancerogenicità:

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg
biossido di manganese	Cutanea	Ratto	LD50 2.000 mg/kg
biossido di manganese	Inalazione- Polveri/Neb bie (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/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 4,7 mg/l
Terfenile, idrogenato	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Terfenile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Terfenile	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LD50 > 3,8 mg/l
Terfenile	Ingestione	Ratto	LD50 2.304 mg/kg
eptano	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
eptano	Inalazione- Vapore (4 ore)	composti simili	LC50 > 33,5 mg/l
eptano	Ingestione	composti simili	LD50 > 5.000 mg/kg
cicloesano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
cicloesano	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 32,9 mg/l
cicloesano	Ingestione	Ratto	LD50 6.200 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
ferbam (ISO)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.000 mg/kg
ferbam (ISO)	Inalazione- Polveri/Neb bie (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
Terfenile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
eptano	Valutazio	Lievemente irritante
	ne	
	professio	
	nale	
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
idrossido di sodio	Coniglio	Corrosivo
Quarzo (SiO2)	Valutazio	Nessuna irritazione significativa
	ne	
	professio	
	nale	
ferbam (ISO)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	composti	Nessuna irritazione significativa
	simili	
Nonilfenolo ramificato etossilato	composti	Irritante
	simili	

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
biossido di manganese	Coniglio	Lievemente irritante
Terfenile, idrogenato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Terfenile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
eptano	composti simili	Lievemente irritante
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
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
	T.	N. I. if
biossido di manganese	Торо	Non classificato
Terfenile, idrogenato	Essere	Non classificato
	umano	
eptano	composti	Non classificato
	simili	
idrossido di sodio	Essere	Non classificato
	umano	
ferbam (ISO)	Porcellino	Non classificato
	d'India	

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 esposizio ne	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
esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)	In Vitro	Non mutageno

Terfenile	In Vitro	Non mutageno
Terfenile	In vivo	Non mutageno
eptano	In Vitro	Non mutageno
cicloesano	In Vitro	Non mutageno
cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
idrossido di sodio	In Vitro	Non mutageno
Quarzo (SiO2)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO2)	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
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 esposizio	Specie	Valore
	ne		
Quarzo (SiO2)	Inalazione	Essere	Cancerogeno
		umano e	
		animale	
ferbam (ISO)	Ingestione	Ratto	Non cancerogeno
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non	classifica	Cancerogeno
	specificat	zione	
	0	ufficiale	

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizio ne	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
biossido di manganese	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 20 mg/m3	2 generazione
biossido di manganese	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Coniglio	LOAEL 250 mg/kg	1 Giorni
biossido di manganese	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 354 mg/kg/giorno	Pre- accoppiament o e nell'allattame nto
biossido di manganese	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 61 mg/m3	nella gravidanza e nell'allattame nto
Terfenile, idrogenato	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 81 mg/kg/giorno	2 generazione
Terfenile, idrogenato	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 62 mg/kg/giorno	2 generazione
Terfenile, idrogenato	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione
ferbam (ISO)	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/giorno	3 generazione
ferbam (ISO)	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/giorno	3 generazione
ferbam (ISO)	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 11 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non specificat	Tossico per la riproduzione femminile	Essere umano	LOAEL 10 μg/dl nel	

	0			sangue
polvere di piombo; [diametro delle	Non	Tossico per la riproduzione maschile	Essere	LOAEL 37
particelle < 1 mm]	specificat		umano	μg/dl nel
	0			sangue
polvere di piombo; [diametro delle	Non	Tossico per lo sviluppo	Essere	NOAEL Non
particelle < 1 mm]	specificat		umano	disponibile
	0			
Nonilfenolo ramificato etossilato	Ingestion	Non classificato per la riproduzione e/o	composti	NOAEL Non
	e	lo sviluppo	simili	disponibile

Allattamento

Nome	Via di esposizio ne	Specie	Valore
ferbam (ISO)	Ingestion e	Ratto	Causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Non specificat o	Essere umano	Causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di esposizio ne	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
eptano	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
eptano	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
eptano	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazi one professio nale	NOAEL Non disponibile	
idrossido di sodio	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Ingestion e	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi	Essere umano	LOAEL 90 µg/dl nel sangue	avvelenament o e/o abuso
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Ingestion e	Cuore	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
Nonilfenolo ramificato etossilato	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) -— esposizione ripetuta

1 Ossicita specifica per organi bersagno (\$101) — esposizione ripetuta								
Nome	Via di esposizio	Organo/organi bersaglio Valore S		Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio		
	ne					ne		
biossido di manganese	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso	Scimmia	LOAEL 1,1	10 mesi		
			di esposizione prolungata o		mg/m3			

Pagina: 14 di 25

			ripetuta:			
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 emapoietico	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2.000 mg/kg/giorno	3 settimane
Terfenile, idrogenato	Inalazione	Fegato sistema emapoietico occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	13 settimane
Terfenile, idrogenato	Ingestione	sistema emapoietico rene e/o vescica Fegato occhi Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 120 mg/kg/giorno	14 settimane
eptano	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 6,15 mg/l	30 settimane
eptano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 12,5 mg/l	16 settimane
eptano	Inalazione	sistema emapoietico rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 12,2 mg/l	26 settimane
cicloesano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 24 mg/l	90 Giorni
cicloesano	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,7 mg/l	90 Giorni
cicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2,7 mg/l	10 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Торо	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane
Quarzo (SiO2)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	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 emapoietico	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	Tratto gastrointestinale 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 < 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	Tratto gastrointestinale	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	LOAEL 60 µg/dl nel sangue	esposizione ambientale
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	Ingestione	sistema emapoietico 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

Nome	Valore
eptano	Pericolo in caso di aspirazione
cicloesano	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
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
esasolfuro di bis(piperidinotiocarboni le)	971-15-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
esasolfuro di bis(piperidinotiocarboni le)	971-15-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	100 mg/l
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

cicloesano	110-82-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,53 mg/l
aiala agana	110-82-7	Dulas d'asque	an arim antala	48 ore	EC50	0.0 mg/l
cicloesano	110-82-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	ECSO	0,9 mg/l
cicloesano	110-82-7	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	97 mg/l
eptano	142-82-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,5 mg/l
eptano	142-82-5	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	0,17 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
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	LC50	0,026 mg/l
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Lumaca di stagno	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	0,006 mg/l
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Trota iridea	Composto analogo	570 Giorni	EC10	0,009 mg/l
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Fanghi attivi	Composto analogo	24 ore	IC10	1,06 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	68412-54-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC20	>1.000 mg/l
etossilato						-

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
biossido 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
esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)	971-15-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Terfenile	26140-60-3	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0.5 %BOD/Th OD	OCSE 301C - MITI (I)
cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.3 giorni (t 1/2)	
eptano	142-82-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	101 %BOD/Th OD	OCSE 301C - MITI (I)
eptano	142-82-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.24 giorni (t 1/2)	
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	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/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
ferbam (ISO)	14484-64-1	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	≤31 minuti (t 1/2)	
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Nonilfenolo ramificato etossilato	68412-54-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	25.9 %BOD/Th OD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato	Protocollo
					del test	
biossido di manganese		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

Pagina: 18 di 25

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/H2O	>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
esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)	971-15-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.8	
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/H2O	5.86	
cicloesano	110-82-7	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	129	OCSE 305- Bioconcentrazione
cicloesano	110-82-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.44	
eptano	142-82-5	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	105	
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	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/H2O	-1.597	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]	7439-92-1	sperimentale BCF - Invertebrati		Bioaccumulo	1553	
Nonilfenolo ramificato etossilato	68412-54-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	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	Protocollo
				test	
Terfenile, idrogenato	61788-32-7	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	≥8400 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)	971-15-3	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	37.000 l/kg	Episuite TM
Terfenile	26140-60-3	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	≥1.8E+04 l/kg	
cicloesano	110-82-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	970 l/kg	Episuite TM
Nonilfenolo ramificato etossilato	68412-54-4	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	3.020 l/kg	Episuite TM

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ambientale interferenti endocrini informazione
Nonilfenolo ramificato etossilato	68412-54-4	Questo composto chimico degrada a 4-Nonilfenolo, ramificato e lineare, che causa effetti a lungo termine in una vasta gamma di taxa, come effetti transgenerazionali o cambiamenti

	nel pool genetico, e l'esposizione può provocare disturbi
	riproduttivi e disfunzioni nella fauna selvatica.

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
	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>	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
ferbam (ISO)	14484-64-1	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1	7439-92-1	Gruppo 2B:	Agenzia Internazionale
mm]		Possibilmente	per la Ricerca sul
		cancerogeno per l'uomo.	Cancro (IARC)
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno	Agenzia Internazionale
		per l'uomo	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.

IngredienteNumero C.A.S.Nonilfenolo ramificato etossilato68412-54-4cicloesano110-82-7

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>	Numero C.A.S.
Nonilfenolo ramificato etossilato	68412-54-4
Terfenile, idrogenato	61788-32-7
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1	7439-92-1
mm]	
Terfenile	26140-60-3

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

Pagina: 21 di 25

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1 Nessuno

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
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	Può nuocere al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H362 Può esse	ere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H372 Provoca	danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373 Può pro	vocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373 Può pro	vocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso.
H400 Molto to	ossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto to	ossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico	per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

- Sezione 1: Indirizzo mail informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza Prevenzione 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.
- Tabella Allattamento informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio esposizione ripetuta informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici informazione modificata.
- Sezione 12: Riga della tabella degli interferenti endocrini informazione aggiunta.
- Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini informazione rimossa.
- Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo informazione modificata.
- Sezione 15: Stato dell'autorizzazione in base al REACH: Informazioni su ingredienti SVHC in autorizzazione informazione modificata.

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

Allegato

1 T'4.1.		
1. Titolo		
Identificazione della sostanza	Terfenile, idrogenato;	
	No. CE 262-967-7;	
	Numero C.A.S. 61788-32-7;	
Nama della sasparia d'agnagizione	Has industrials di adenivi e sigillanti	
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 gesti	one del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido	
, -	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;	
	1 1	
	Compito: PROC5;	
	Durata d'uso: 4 ore/giorno;	
	Compito: PROC8b;	

	Durata d'uso: 8 ore/giorno;	
	Compito: PROC10;	
	Durata d'uso: 4 ore/giorno;	
	G to PROGIA	
	Compito: PROC13;	
M's and a section and a section	Durata d'uso: 8 ore/giorno;	
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:	
	Impianto di trattamento delle acque reflue industriali;	
	Trattamento delle acque reflue - Incenerimento;	
	;	
	Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in	
	aggiunta a quelle sopra elencate:	
	Compito: Miscelazione;	
	Salute umana;	
	Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2);	
	mui pei particolato (1 2),	
	Compito: PROC10;	
	Salute umana;	
	Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione	
	8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;	
	G to PROGRA	
	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.;	
Tracenc ur trattamento uci imuti	omaine in an inconcritore autorizzato per i prodotti cinimer.,	
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	Stato fisico:Pastoso Condizioni generali di impiego: Durata d'uso; Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno; Temperatura di processo:: <= 10 °C; Compito: Miscelazione:	

	All'interno con buona ventilazione generale;
	Compito: Applicazione del prodotto senza ventilazione locale; All'interno con aumentata ventilazione generale;
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