



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 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: 06-3395-8 **Versione:** 12.00
Data di revisione: 30/05/2018 **Sostituisce:** 17/05/2018
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (24/01/2011)

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

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

Numeri di identificazione del prodotto

80-6107-8232-0 CE-1006-9343-7

7000058333 7100031369

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

Usi pertinenti identificati

Resina per rivestimento di superfici

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360

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) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	25068-38-6	500-033-5	1 - 5
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	500-181-0	0,1 - 1
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	201-245-8	0,1 - 1

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H360F Può nuocere alla fertilità.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280E Indossare guanti protettivi.

Reazione:

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Consigli di prudenza supplementari:

Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria. Riservato agli utilizzatori professionali.

Contiene 2% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

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

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano (PM >1200)	25036-25-3			40 - 70	Sostanza non classificata come pericolosa

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

Wollastonite	13983-17-0	237-772-5		20 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	25068-38-6	500-033-5		1 - 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Cianoguanidina	461-58-5	207-312-8		1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 3	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	500-181-0		0,1 - 1	Skin Sens. 1B, H317
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	201-245-8		0,1 - 1	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360F; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4		< 0,4	STOT RE 1, H372
Fosforo	7723-14-0	231-768-7		< 0,01	Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Acute 1, H400, M=100

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile.

Sezione 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I prodotti in polvere possono formare una miscela esplosiva polvere-aria. Evitare metodi antincendio che potrebbero causare

dispersioni di polveri nell'aria.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Aldeidi
Monossido di carbonio
Anidride carbonica
Ammoniaca, anidra
Ossidi di azoto

Condizioni

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. 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. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Evitare la dispersione di polvere nell'aria (cioè la pulizia di superfici di polvere con aria compressa). Aspirare per evitare l'accumulo di polveri. ATTENZIONE: un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Nubi di polvere di questo materiale in concentrazione sufficiente, in combinazione con una fonte di accensione, possono essere esplosive. Non si dovrebbe permettere l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici a causa della possibilità di esplosioni secondarie. Occorre istituire un servizio di pulizia ordinaria per garantire che le polveri combustibili non si accumulino sulle superfici. Nelle operazioni di trasferimento e miscelazione i solidi possono generare cariche elettrostatiche sufficienti per diventare una fonte di accensione. Valutare la necessità di precauzioni, come ad esempio la messa a terra e il collegamento equipotenziale, un trasferimento del materiale a bassa energia (bassa velocità/brevi distanze) o in atmosfera inerte.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

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
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m ³	
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Valori limite italiani	TWA(come polvere inalabile)(8 ore):10 mg/m ³	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Fornire un'aspirazione localizzata nelle fonti di emissione del processo per un controllo dell'esposizione alla fonte e per prevenire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro. Si raccomanda che tutte le apparecchiature di controllo delle polveri (ad esempio gli aspiratori), le apparecchiature di processo e i sistemi di trasporto dei materiali, coinvolti nella manipolazione di questo prodotto siano valutati relativamente alla necessità di misure di protezione da esplosioni. Le misure di sicurezza riconosciute includono sfiati antiesplorazione, sistemi di soppressione dell'esplosione, ambienti di processo carenti di ossigeno. Garantire che i sistemi di gestione della polvere (quali condotti di scarico, collettori di polveri, recipienti, attrezzature di processo) siano progettati in modo da impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro (cioè, non vi siano perdite dalle apparecchiature). Valutare la necessità di apparecchiature elettriche classificate.

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

Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

guanti in nitrile per migliorare la manualità.

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

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se 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

Pericolo termico

Indossare guanti isolanti termici durante la manipolazione di materiale caldo per evitare ustioni termiche.

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 407

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Polvere
Odore, colore	Polvere verde
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	Nessuno
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	1,44 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>

Densità di vapore	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
Viscosità	Non applicabile
Densità	1,44 g/cm ³

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	Dati non disponibili
Peso Molecolare	Dati non disponibili
Tenore di sostanze volatili	0 %
*Indice di deflagrazione della polvere (Kst)	70 - 250 bar.m/s [Dettagli: Range di polveri tipico]
*Mminima Concentrazione Esplosiva (MEC)	35 - 55 g/m ³ [Dettagli: Range di polveri tipico]
*Energia minima d'innesco (MIE)	3 - 100 mJ [Dettagli: Range di polveri tipico]
*Minima temperatura d'innesco in nube (MIT)	450 - 550 °C [Dettagli: Range di polveri tipico]

I valori contrassegnati con un asterisco () nella tabella di cui sopra sono valori rappresentativi basati su test di materie prime e prodotti selezionati. Inoltre, le caratteristiche di un prodotto possono cambiare secondo i processi e le condizioni d'uso in uno stabilimento, includendo ulteriori variazioni nella granulometria o la miscelazione con altri materiali. Al fine di ottenere specifici dati per un prodotto, si raccomanda all'utilizzatore di condurre test di caratterizzazione basati sui fattori di utilizzo nello specifico stabilimento.

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, muco nasale, emicrania, raucedine e dolore al naso e alla gola. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito. Fotosensibilizzazione: i sintomi possono includere una reazione simile a quella da ustione solare, come vescicolazione, arrossamento, edema e prurito, per esposizione anche limitata alla luce solare.

Contatto con gli occhi:

Irritazione meccanica degli occhi: i sintomi possono includere dolore, arrossamento, abrasioni della cornea e lacrimazione.

Ingestione:

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

Altri effetti sulla salute:

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

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 alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto			Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Wollastonite	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Wollastonite	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Cianoguanidina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Cianoguanidina	Ingestione	Ratto	LD50 > 30.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione- Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Addotto a base imidazolica	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Addotto a base imidazolica	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Ratto	LD50 3.200 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

Quarzo (SiO ₂)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Fosforo	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Fosforo	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 1,1 mg/l
Fosforo	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Coniglio	Lievemente irritante
Cianoguanidina	Essere umano e animale	Minima irritazione
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Addotto a base imidazolica	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
4,4'-isopropilidendifenolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Quarzo (SiO ₂)	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Coniglio	Lievemente irritante
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Coniglio	Lievemente irritante
Cianoguanidina	Valutazione professionale	Lievemente irritante
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Addotto a base imidazolica	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
4,4'-isopropilidendifenolo	Coniglio	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Porcellino d'India	Non classificato
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Cianoguanidina	Porcellino d'India	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
Addotto a base imidazolica	Porcellino d'India	Sensibilizzante
4,4'-isopropilidendifenolo	classificazione ufficiale	Sensibilizzante

Fotosensibilizzazione

Nome	Specie	Valore
4,4'-isopropilidendifenolo	Essere umano e animale	Sensibilizzante

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Essere umano	Non classificato
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Essere umano	Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	In vivo	Non mutageno
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Wollastonite	In Vitro	Non mutageno
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	In vivo	Non mutageno
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cianoguanidina	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
Addotto a base imidazolica	In Vitro	Non mutageno
4,4'-isopropilidendifenolo	In vivo	Non mutageno
4,4'-isopropilidendifenolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO ₂)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO ₂)	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cianoguanidina	Ingestione	Ratto	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano (PM >1200)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Cianoguanidina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Cianoguanidina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 Giorni
Cianoguanidina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Più specie animali	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Più specie animali	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 50 mg/kg/day	

Organo/organi bersaglio
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
4,4'-isopropilidendifenolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Più specie animali	LOAEL 0,152 mg/l	15 minuti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano (PM >1200)	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano (PM >1200)	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano (PM >1200)	Ingestione	sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Wollastonite	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Wollastonite	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	Ingestione	sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

		emapoietico Fegato occhi rene e/o vescica				
Cianoguanidina	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 settimane
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
4,4'-isopropilidendifenolo	Inalazione	Fegato rene e/o vescica sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,15 mg/l	13 settimane
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/day	3 generazione
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL 370 mg/kg/day	13 settimane
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	3 generazione
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 185 mg/kg/day	90 Giorni
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Cuore ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Topo	NOAEL 2.400 mg/kg/day	13 settimane
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

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

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
Wollastonite	13983-17-0		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina (PM >700, <=1200)	25068-38-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Cianoguanidina	461-58-5	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3.177 mg/l

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

Cianoguanidina	461-58-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	310 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	25 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>160 mg/l
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Menidia menidia (Atlantic silverside)	sperimentale	96 ore	LC50	9,4 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Diatomea	sperimentale	96 ore	EC50	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,6 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC50	2,73 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	LC50	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	10,2 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Altri crostacei	sperimentale	328 Giorni	NOEC	0,025 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Diatomea	sperimentale	96 ore	EC10	0,4 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Fathead Minnow	sperimentale	444 Giorni	NOEC	0,016 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC10	1,36 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Mysid Shrimp	sperimentale	28 Giorni	NOEC	0,17 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	116 Giorni	NOEC	0,066 mg/l
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Fosforo	7723-14-0	Salmon atlantico	sperimentale	96 ore	LC50	2,3 ug/l
Fosforo	7723-14-0	Salmerino di fonte	sperimentale	96 ore	LC50	2,5 ug/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano (PM >1200)	25036-25-3	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	7 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
Wollastonite	13983-17-0	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	25068-38-6	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	7 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
Cianoguanidina	461-58-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	0 % in peso	OCSE 301E - OECD Modificato Scre

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	sperimentale Biodegradazione	21 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0.8 % in peso	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	81.4 % in peso	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Fosforo	7723-14-0	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano (PM >1200)	25036-25-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.4	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Wollastonite	13983-17-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200)	25068-38-6	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.4	Altri metodi
Cianoguanidina	461-58-5	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	≤3.1	OCSE 305C-Bioaccum. nei pesci
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Addotto a base imidazolica	68002-42-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	2.37	Altri metodi
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	≤67	Altri metodi
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosforo	7723-14-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 226N Slow 8G and 11G

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

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

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

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

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

80-6107-8232-0, CE-1006-9343-7

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Wollastonite	13983-17-0	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non 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 registri delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H228	Solido infiammabile.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
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 si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

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