



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2016, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 26-8002-3 **Versione:** 3.00
Data di revisione: 09/12/2016 **Sostituisce:** 03/12/2015
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 3.00 (21/06/2016)

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 Epoxy Coating 162CR (Parte B)

Numeri di identificazione del prodotto

GR-2001-0713-8 GR-2001-0716-1

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 Antiveneni (CAV)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H332
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Alcool benzilico	100-51-6	30 - 60
Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina	135108-88-2	20 - 30
Copolimero formaldeide-fenolo-m-xilene diammina	57214-10-5	10 - 20
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	5 - 10
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	1761-71-3	1 - 5
Acido salicilico	69-72-7	1 - 2

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P260E	Non respirare i vapori o gli aerosol.
P280D	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Smaltimento:

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.
------	--

71% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
46% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
Contiene 20% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Direttiva Europea sui COV (2004/42/CE) etichettatura: 2004/42/EC IIA(jSB)(500)

3 g/l

2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine. Può causare bruciateure chimiche gastrointestinali.

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Alcool benzilico	100-51-6	202-859-9	30 - 60	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 (CLP)
Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina	135108-88-2		20 - 30	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412 (Fornitore)
Copolimero formaldeide-fenolo-m-xilene diammina	57214-10-5	NLP 500-137-0	10 - 20	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412 (Fornitore)
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	216-032-5	5 - 10	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	1761-71-3	217-168-8	1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (Autoclassificazione)
Acido salicilico	69-72-7	200-712-3	1 - 2	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d (Autoclassificazione)

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:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente 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

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Ossidi di azoto

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

Conservare in luogo ben ventilato. Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da zone in cui il prodotto puo' venire a contatto con alimenti o farmaci. Conservare lontano da ammine.

7.3. Usi finali particolari

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	Valori limite italiani	CEIL: 0.1 mg/m3	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - gomma butile
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.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Odore, colore	Odore di ammoniaca; colore ambrato
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	> 8 [<i>Dettagli: Alcalino</i>]
Punto/intervallo di ebollizione	107,2 - 222 °C
Punto di fusione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	≥104 °C [<i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i>]
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	93,3 - 999,9 pa [<i>@ 25 °C</i>]
Densità relativa	1,08 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>]
Solubilità in acqua	0 %
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Densità di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	1,08 g/ml

9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili dati per altri parametri fisici e chimici

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

Evitare la polimerizzazione di grosse quantità per impedire una reazione anticipata (esotermica) con produzione di intenso calore e fumi.

10.5. Materiali incompatibili

Ammine

La reazione con acqua, alcoli e ammine non è pericolosa se il contenitore può scaricare in atmosfera per prevenire l'innalzamento della pressione.

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
Non noto.	

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Nocivo se ingerito. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si può anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

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

Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Effetti muscolari: i sintomi possono includere generale debolezza muscolare, paralisi e atrofia.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

Informazioni aggiuntive:

Individui precedentemente sensibilizzati ad ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad alcune altre ammine.

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	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione- Polveri/Neb- bie(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata 1 - 5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 300 - 2.000 mg/kg
Alcool benzilico	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 8,8 mg/l
Alcool benzilico	Ingestione	Ratto	LD50 1.230 mg/kg
m-fenilenbis(metilammina)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
m-fenilenbis(metilammina)	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 1,2 mg/l
m-fenilenbis(metilammina)	Ingestione	Ratto	LD50 980 mg/kg
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Cutanea	Coniglio	LD50 2.110 mg/kg
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Ingestione	Ratto	LD50 350 mg/kg
Acido salicilico	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acido salicilico	Ingestione	Ratto	LD50 891 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Alcool benzilico	Più specie animali	Lievemente irritante
m-fenilenbis(metilammina)	Ratto	Corrosivo
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Coniglio	Corrosivo
Acido salicilico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Alcool benzilico	Coniglio	Fortemente irritante
m-fenilenbis(metilammina)	Coniglio	Corrosivo
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Coniglio	Corrosivo
Acido salicilico	Coniglio	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

Nome	Specie	Valore
Alcool benzilico	Essere umano e animale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
m-fenilenbis(metilammina)	Porcellino d'India	Sensibilizzante
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Acido salicilico	Topo	Non sensibilizzante

Fotosensibilizzazione

Nome	Specie	Valore
Acido salicilico	Topo	Non sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Alcool benzilico	In vivo	Non mutageno
Alcool benzilico	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
m-fenilenbis(metilammina)	In Vitro	Non mutageno
m-fenilenbis(metilammina)	In vivo	Non mutageno
Acido salicilico	In Vitro	Non mutageno
Acido salicilico	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Alcool benzilico	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alcool benzilico	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Topo	NOAEL 550 mg/kg/day	durante l'organogenesi
m-fenilenbis(metilammina)	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generazione
m-fenilenbis(metilammina)	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 450 mg/kg	1 generazione
m-fenilenbis(metilammina)	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generazione
Acido salicilico	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 75 mg/kg/day	durante l'organogenesi

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
------	--------------------	-------------------------	--------	--------	--------------------	-------------------------

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

Alcool benzilico	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL Non disponibile	
Alcool benzilico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
Alcool benzilico	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL Non disponibile	
m-fenilenbis(metilammina)	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non disponibili	NOAEL Non disponibile	
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alcool benzilico	Ingestione	Sistema endocrino muscoli rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	13 settimane
Alcool benzilico	Ingestione	Sistema nervoso Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL 645 mg/kg/day	8 Giorni
m-fenilenbis(metilammina)	Ingestione	Sistema endocrino Sistema ematico midollo osseo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	28 Giorni
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Ingestione	Fegato muscoli	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/day	36 Giorni
Acido salicilico	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	3 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	1761-71-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	87,6 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	15,2 mg/l
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	4,7 mg/l
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	9,8 mg/l
m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	28 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Algae	sperimentale	96 ore	EC50	640 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	460 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	360 mg/l
Acido salicilico	69-72-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	870 mg/l
Copolimero formaldeide-fenolo-m-xilene diammina	57214-10-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina	135108-88-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	1761-71-3	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	3.30 ore (t 1/2)	Altri metodi
Copolimero formaldeide-fenolo-m-xilene diammina	57214-10-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Acido salicilico	69-72-7	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	88.1 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina	135108-88-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
m-	1477-55-0	sperimentale	28 Giorni	Sviluppo di	49 % in peso	OECD 301B - Mod.

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

fenilenbis(metil ammina)		Biodegradazione		anidride carbonica		Sturm o CO2
--------------------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina	135108-88-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolimero formaldeide-fenolo-m-xilene diammina	57214-10-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
m-fenilenbis(metil ammina)	1477-55-0	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Acido salicilico	69-72-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.26	Altri metodi
Alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.10	Altri metodi
4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	1761-71-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.03	Altri metodi

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)
080111* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

GR-2001-0713-8

ADR/RID: UN2735, POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.DE CORROSIVE,N.A.S., (m-fenilenbis(metilammina)), (4,4'-metilenbis(cicloesilammina)), 8., III, (E), Codice di classificazione ADR: C7.

Codice IMDG: UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., III, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA, SB.

ICAO/IATA: UN2735, POLYAMINES,LIQUID,CORROSIVE,N.O.S., (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., III.

GR-2001-0716-1

ADR/RID: UN2735, AMMINE o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S., QUANTITA' LIMITATA, (m-fenilenbis(metilammina)), (4,4'-metilenbis(cicloesilammina)), 8, III, (E), Codice di classificazione ADR: C7.

Codice IMDG: UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., III, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

ICAO/IATA: UN2735, POLYAMINES,LIQUID,CORROSIVE,N.O.S., (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., III.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

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 ai requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Parte B)

H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 9: Indicazione sui dati non disponibili - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.
Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione aggiunta.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.
Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

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