



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 28-4519-6 **Versione:** 4.00
Data di revisione: 04/09/2017 **Sostituisce:** 09/06/2015
Numero di versione per le informazioni sul trasporto: 9.00 (01/09/2015)

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 SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Kit)

Numeri di identificazione del prodotto

GR-2001-2037-0

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

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

28-0442-5, 28-0395-5

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

GR-2001-2037-0

ADR/RID: UN2735, AMMINE o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S., QUANTITA' LIMITATA, (3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina), (Dietilenetriamina), 8, III, (E), Codice di classificazione ADR: C7.

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

ICAO/IATA: UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (ISOPHORONE DIAMINE), (DIETHYLENETRIAMINE), 8., III.

ETICHETTA DEL KIT

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

CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 2 - Acute Tox. 2; H330
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317
Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementi dell'etichetta REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS06 (Teschio e tibie incrociate) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

H330	Letale se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.

Reazione:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353A 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.

P310 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Smaltimento:

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

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Consigli di prudenza supplementari:

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:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.

Sezione 2: Riferimento frasi H - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.

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

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

Sezione 2: Etichetta: Consigli di Prudenza supplementari CLP - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 28-0442-5 **Versione:** 3.05
Data di revisione: 09/03/2017 **Sostituisce:** 09/02/2015
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 4.00 (18/11/2013)

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 FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

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:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

Attenzione.

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	10 - 20
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4	10 - 20

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Smaltimento:

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

Contiene 68% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Ferro fosfuro	12751-22-3	235-798-1		35 - 55	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4			10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Carburo di silicio	409-21-2	206-991-8		10 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	500-033-5		10 - 20	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317;

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

					Aquatic Chronic 2, H411
Siliciuro di ferro	12022-95-6	234-670-2		1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Titanio	7440-32-6	231-142-3		0 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Manganese	7439-96-5	231-105-1		1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio	13463-67-7	236-675-5		1 - 5	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4		< 1	STOT RE 1, H372

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Aldeidi
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

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

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. 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. 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. 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).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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 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
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m3	
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m3	

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

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:

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 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 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.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Odore di resina epossidica; colore grigio lieve
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	> 240 °C
Punto di fusione	<i>Non applicabile</i>

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	240 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	>=380 °C
Limite di esplosività inferiore (LEL)	Dati non disponibili
Limite di esplosività superiore (UEL)	Dati non disponibili
Pressione di vapore	Dati non disponibili
Densità relativa	2,68 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Densità di vapore	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
Viscosità	Dati non disponibili
Densità	2,68 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

Durante l'utilizzo si genera calore. Non utilizzare una massa superiore ai 50 grammi in uno spazio limitato per evitare una reazione precoce (esotermica) con produzione di calore intenso e di fumo.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti acceleranti

Ammine

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

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

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.

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

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 esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Carburo di silicio	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Carburo di silicio	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Cutanea	Coniglio	LD50 > 6.000 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 1,7 mg/l
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Ingestione	Ratto	LD50 > 4.000 mg/kg
Siliciuro di ferro	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Siliciuro di ferro	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Manganese	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Manganese	Ingestione	Ratto	LD50 > 9.000 mg/kg
Titanio	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Titanio	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO ₂)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO ₂)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Carburo di silicio	Ratto	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Coniglio	Minima irritazione
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Quarzo (SiO ₂)	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Carburo di silicio	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Coniglio	Lievemente irritante
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In vivo	Non mutageno
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
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
------	--------------------	--------	--------

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

	ne		
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
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
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Non tossico per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato occhi rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
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	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

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

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

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
Titanio	7440-32-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>240 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	NOEC	3 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Carburo di silicio	409-21-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Manganese	7439-96-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Siliciuro di ferro	12022-95-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Ferro fosfuro	12751-22-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Prodotto di reazione:	25068-38-6	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	1,41 mg/l

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

bisfenolo-A-epicloridrina						
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	10 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Titanio	7440-32-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Carburo di silicio	409-21-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Manganese	7439-96-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicio di ferro	12022-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ferro fosforo	12751-22-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Prodotto di	25068-38-6	Stimato idrolisi		Emivita	<2 giorni (t	Altri metodi

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

reazione: bisfenolo-A- epicloridrina				idrolitica	1/2)	
--	--	--	--	------------	------	--

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina	25068-38-6	sperimentale BCF - Carpa	28 Giorni	Bioaccumulo	<=42	Altri metodi
Polimero fenolo- formaldeide glicidil etere	28064-14-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.6	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Silicio di ferro	12022-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Titanio	7440-32-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ferro fosforo	12751-22-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Manganese	7439-96-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Carburo di silicio	409-21-2	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

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 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

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la 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)
Carburo di silicio	409-21-2	Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto 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

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

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

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari - informazione rimossa.
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta: Testo della grafica - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione rimossa.
Sezione 2: Commento etichetta - informazione rimossa.
Sezione 2: Riferimento frasi R - informazione rimossa.
Sezione 2: Frasi di rischio: - informazione rimossa.
Sezione 2: Consiglio di prudenza - informazione rimossa.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione rimossa.
Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi H nella Sezione 16 - informazione aggiunta.
Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi R e H nella Sezione 16 - informazione rimossa.
Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - informazione rimossa.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 8: Intestazione Ente o Associazione - informazione modificata.
Sezione 9: Indicazione sui dati non disponibili - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sulla densità relativa - informazione modificata.
Sezione 10: Testo Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione - informazione modificata.
Sezione 10: Proprietà fisica Materiali incompatibili - informazione modificata.
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
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: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione rimossa.

3M Scotchkote FG 512 - Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche - Grigio chiaro (Parte A)

Sezione 16: Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 28-0395-5 **Versione:** 8.00
Data di revisione: 04/09/2017 **Sostituisce:** 10/10/2016
Numero di versione per le informazioni sul trasporto: 5.00 (04/04/2012)

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 FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

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:

Tossicità acuta, Categoria 2 - Acute Tox. 2; H330
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317
Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS06 (Teschio e tibie incrociate) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Alcool benzilico	100-51-6	202-859-9	20 - 30
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8	15 - 20
Dietilenetriamina	111-40-0	203-865-4	10 - 15
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	201-245-8	5 - 10
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	205-411-0	5 - 10
4-terz-butilfenolo	98-54-4	202-679-0	5 - 10

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H330	Letale se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P260A	Non respirare i vapori.
P280D	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353A	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.

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

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

H330	Letale se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

H360F

Può nuocere alla fertilità.

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml**Prevenzione:**

P260A

Non respirare i vapori.

P280D

Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P304 + P340

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P303 + P361 + P353A

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.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI**Consigli di prudenza supplementari:**

Riservato agli utilizzatori professionali.

24% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

47% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

36% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.

Contiene 24% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Polimero della formaldeide	Riservato			20 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Alcool benzilico	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38	20 - 30	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8	01-2119514687-32	15 - 20	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Dietilenetriamina	111-40-0	203-865-4	01-2119473793-27	10 - 15	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0		5 - 10	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	201-245-8	01-	5 - 10	Eye Dam. 1, H318; Skin

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

			2119457856-23		Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360F; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
4-terz-butilfenolo	98-54-4	202-679-0		5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=1

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:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare immediatamente un 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. Quando le condizioni per lo

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

spegnimento di incendi sono difficili ed e' possibile la decomposizione termica totale del prodotto, indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso e 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 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
-------------	---------------	---------------------	-----------------	---------------------

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

Dietilenetriammina	111-40-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):1 ppm	Nota cute
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

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

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

Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Polimero isobutilene-isoprene	0.5	> 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

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 - gomma butile

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 pieno facciale per vapori organici, 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 136: filtri tipo A e P

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	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	>=200 °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)	100 °C [<i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i>]
Temperatura di autoignizione	>=400 °C
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<=1.333,2 pa [<i>@ 21 °C</i>]
Densità relativa	1,01 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>]
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
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	1,01 g/ml

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
--	-----------------------------

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

Durante l'utilizzo si genera calore. Non utilizzare una massa superiore ai 50 grammi in uno spazio limitato per evitare una reazione precoce (esotermica) con produzione di calore intenso e di fumo.

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

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 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:

Letale se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per 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. 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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

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:

Decolorazione della pelle: i sintomi possono includere cambiamenti della pigmentazione e/o colorito della pelle.

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.

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)**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 2.000 - 5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione- Polveri/Neb- bie(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata 0,05 - 0,5 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
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 stimata 1 - 5 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Ingestione	Ratto	LD50 1.030 mg/kg
Dietilenetriamina	Cutanea	Coniglio	LD50 1.045 mg/kg
Dietilenetriamina	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,07 mg/l
Dietilenetriamina	Ingestione	Ratto	LD50 819 mg/kg
4-terz-butilfenolo	Cutanea	Coniglio	LD50 2.318 mg/kg
4-terz-butilfenolo	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,6 mg/l
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Ratto	LD50 4.000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Ratto	LD50 3.200 mg/kg
2-piperazin-1-ilettilamina	Cutanea	Coniglio	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Ratto	LD50 1.470 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Alcool benzilico	Più specie animali	Lievemente irritante
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	classifica- zione ufficiale	Corrosivo
Dietilenetriamina	Coniglio	Corrosivo
4-terz-butilfenolo	Coniglio	Irritante
4,4'-isopropilidendifenolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-piperazin-1-ilettilamina	Coniglio	Corrosivo

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

Alcool benzilico	Coniglio	Fortemente irritante
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Coniglio	Corrosivo
Dietilenetriamina	Coniglio	Corrosivo
4-terz-butilfenolo	Coniglio	Corrosivo
4,4'-isopropilidendifenolo	Coniglio	Corrosivo
2-piperazin-1-iletilamina	Coniglio	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Alcool benzilico	Essere umano e animale	Non classificato
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Dietilenetriamina	Porcellino d'India	Sensibilizzante
4-terz-butilfenolo	Essere umano e animale	Non classificato
4,4'-isopropilidendifenolo	classificazione ufficiale	Sensibilizzante
2-piperazin-1-iletilamina	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Fotosensibilizzazione

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

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Dietilenetriamina	Essere umano	Sensibilizzante

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
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	In Vitro	Non mutageno
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	In vivo	Non mutageno
Dietilenetriamina	In Vitro	Non mutageno
4-terz-butilfenolo	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
2-piperazin-1-iletilamina	In vivo	Non mutageno
2-piperazin-1-iletilamina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

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

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

Dietilenetriammina	Cutanea	Più specie animali	Non cancerogeno
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
4,4'-isopropilidendifenolo	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alcool benzilico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 550 mg/kg/day	durante l'organogenesi
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/day	durante la gravidanza
Dietilenetriammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	28 Giorni
Dietilenetriammina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Dietilenetriammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generazione
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generazione
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generazione
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	
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 598 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 409 mg/kg/day	32 Giorni
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 899 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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	Può provocare sonnolenza o		NOAEL Non	

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

	e	sistema nervoso centrale	vertigini.		disponibile	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Ratto	LOAEL 0,002 mg/l	2 settimane
Dietileneetriamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
4-terz-butilfenolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Ratto	LOAEL 5,6 mg/l	4 ore
4,4'-isopropilidendifenolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Più specie animali	LOAEL 0,152 mg/l	15 minuti
2-piperazin-1-ilettilamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		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	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	13 settimane
Alcool benzilico	Ingestione	Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 645 mg/kg/day	8 Giorni
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Ingestione	sistema emapoietico Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 160 mg/kg/day	13 settimane
Dietileneetriamina	Ingestione	Sistema endocrino Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.210 mg/kg/day	90 Giorni
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Sistema endocrino Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generazione
4-terz-butilfenolo	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 200 mg/kg	6 settimane
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
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 598 mg/kg/day	28 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
Alcool benzilico	100-51-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	460 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	770 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	230 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	310 mg/l
Alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	51 mg/l
Polimero della formaldeide	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>50 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	110 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	23 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	3 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	11,2 mg/l
Dietilenetriamina	111-40-0	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	430 mg/l
Dietilenetriamina	111-40-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	16 mg/l
Dietilenetriamina	111-40-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	1.164 mg/l
Dietilenetriamina	111-40-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	5,6 mg/l
Dietilenetriamina	111-40-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	10 mg/l
Dietilenetriamina	111-40-0	Three-spined stickleback - Spinarello	sperimentale	28 Giorni	NOEC	>10 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	Menidia menidia (Atlantic silverside)	sperimentale	96 ore	LC50	9,4 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	Diatomea	sperimentale	96 ore	EC50	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Diatomea	sperimentale	96 ore	EC10	0,4 mg/l

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC10	1,36 mg/l
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Altri crostacei	sperimentale	328 Giorni	NOEC	0,025 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
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	Fathead Minnow	sperimentale	444 Giorni	NOEC	0,016 mg/l
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	32 mg/l
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	31 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,9 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	LC50	1,9 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	5,1 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	14 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,73 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,32 mg/l
4-terz-butilfenolo	98-54-4	Fathead Minnow	sperimentale	128 Giorni	NOEC	0,01 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Polimero della formaldeide	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	8 % in peso	Altri metodi
Dietilenetriamina	111-40-0	sperimentale Biodegradazione	21 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	87 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	81.4 % in peso	OECD 301F - Respirometria Manometrica
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
4-terz-butilfenolo	98-54-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	98 % in peso	Altri metodi

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.10	Altri metodi
Polimero della formaldeide	Riservato	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

		disponibili o insufficienti per la classificazione				
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.99	Altri metodi
Dietilenetriammina	111-40-0	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	≤6.3	OECD 305E-Bioaccum Flow-through Fish
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	≤67	Altri metodi
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.3	Altri metodi
4-terz-butilfenolo	98-54-4	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	88	OECD 305E-Bioaccum Flow-through Fish

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. 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)

080111* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN2735, Poliammine liquide corrosive, N. A. S., (3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina e Dietilenetriammina), 8, III, (E), Codice di classificazione ADR: C7.

ICAO/IATA: UN2735; Polyamines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (Isophorone Diamine And Diethylenetriamine); 8; III.

IMDG: UN2735; Polyamines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (Isophorone Diamine And Diethylenetriamine); 8; III; EMS: FA, SB.

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 alle disposizioni del

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche 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.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo 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.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.

Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Ambiente - informazione rimossa.

Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Salute - informazione modificata.

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

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.

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

Sezione 2: Etichetta: Consigli di Prudenza supplementari CLP - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.

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

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

Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.

Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.

Sezione 9: Indicazione sui dati non disponibili - informazione rimossa.

Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione modificata.

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

Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

3M Scotchkote FG 512 Rivestimento epossidico superficiale per ceramiche (Parte B)

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - 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 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto - 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