



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2013, 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:** 16-3085-4 **Versione:** 4.00  
**Data di revisione:** 27/02/2013 **Sostituisce:** 06/09/2012  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto:** 3.00 (28/04/2012)

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

## IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707

### Numero d'identificazione del prodotto.

62-2661-1435-4

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

### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

**Indirizzo:** 3M Italia S.p.A., Via N. 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 Antiveleeni (CAV)

**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:**

16-3083-9, 16-3082-1

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

62-2661-1435-4

### Componente 1

**ADR/RID:** UN3082, MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., (Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina), 9., III, (E), Codice di classificazione ADR: M6.

**Codice IMDG:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER), 9., III, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SF.

**ICAO/IATA:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

## Componente 2

**ADR/RID:** UN2735, AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. QUANTITA' LIMITATA, (4,7,10-triossatridecano-1,13-diamina), 8., II, (E), Codice di classificazione ADR: C7.

**Codice IMDG:** UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE3,3'Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

**ICAO/IATA:** UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE3,3'Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)), 8., II.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP**

#### AVVERTENZA

PERICOLO

#### Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
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

#### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

**Frase di rischio supplementari:**

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

**Note sull'etichettatura:**

Per l'elenco degli ingredienti consultare l'etichetta dei componenti 16-3082-1 e 16-3083-9.

**Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi**

**simbolo/i**



Corrosivo



Pericoloso  
per l'ambiente

**Contiene:**

Consultare l'etichetta dei singoli componenti per la lista degli ingredienti del kit.

**Frase di rischio:**

R34 Provoca ustioni.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza:**

S23A Non respirare i vapori.  
S24 Evitare il contatto con la pelle.  
S36/37/39B Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S28C In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti.  
S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele:**

Contiene resine epossidiche. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:  
Componenti del Kit: -eseguita modifica.  
Copyright -eseguita modifica.  
Etichetta: Intestazione Avvertenza - fatta aggiunta.  
Etichetta: Avvertenza - fatta aggiunta.  
Etichetta: Classificazione CLP - fatta aggiunta.  
Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: Simboli - fatta aggiunta.  
Etichetta: Simboli - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta: consiglio di prudenza - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - fatta aggiunta.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - fatta aggiunta.  
Sezione 2: Intestazione Note sull'etichettatura - fatta aggiunta.  
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - fatta aggiunta.  
Sezione 2: 2.2 & 2.3. Intestazione REGOLAMENTO CLP - fatta aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - fatta aggiunta.  
Sezione 2: Simboli - effettuata cancellazione.  
Sezione 2: Intestazione Simboli - effettuata cancellazione.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2013, 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:** 16-3082-1 **Versione:** 2.05  
**Data di revisione:** 04/02/2013 **Sostituisce:** 10/08/2012  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (05/01/2011)

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

**Indirizzo:** 3M Italia S.p.A., Via N. 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)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari, Categoria 1 - Eye Irrit. 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.

#### Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

##### Indicazioni di pericolo:

Corrosivo; C; R34

Sensibilizzante; R43

Pericoloso per l'ambiente; R52/53

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### AVVERTENZA

PERICOLO!

#### Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

#### Pittogrammi



Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	4246-51-9	15 - 40
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	1 - 5

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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:

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280D	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

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

#### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

##### Frasi di rischio supplementari:

EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
--------	---

Contiene 26,25% di componenti di cui è ignota la tossicità per l'ambiente acquatico.

#### Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)****simbolo/i**

Corrosivo

**Contiene:**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)

**Fraresi di rischio:**

- R34 Provoca ustioni.  
 R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
 R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza:**

- S23A Non respirare i vapori.  
 S24 Evitare il contatto con la pelle.  
 S36/37/39B Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
 S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
 S28C In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti.  
 S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
 S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscela:**

Contiene resine epossidiche. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Alluminio.	7429-90-5	EINECS 231-072-3	40 - 70	F:R11-15 - Note T (EU) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Note T (CLP)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	4246-51-9	EINECS 224-207-2	15 - 40	C:R34; R52/53 (Autoclassificazione) Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato	Riservato		7 - 13	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	EINECS 202-013-9	1 - 5	Xn:R22; Xi:R36-38 (EU) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit.

### 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)

				2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Silice	7631-86-9	EINECS 231-545-4	1 - 5	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	NLP 500-033-5	1 - 5	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice	92797-60-9	EINECS 296-597-2	1 - 5	

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

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

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: Usare un agente estinguente adatto per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma.

### 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

#### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non si prevedono pericoli particolari di incendio o esplosione del preparato.

## **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. ATTENZIONE: un motore presente nell'area dello sversamento potrebbe essere fonte d'ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di gas o vapori infiammabili. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale adsorbente, non si rimuove il pericolo relativo alla tossicità, corrosività o infiammabilità. 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 MSDS. 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 ulteriori informazioni

## **Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da zone in cui il prodotto può venire a contatto con alimenti o farmaci.

### **7.3. Usi finali specifici**

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**

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Alluminio.	7429-90-5	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

ppm: parti per milione

mg/m3: milligrammi al metro cubo

CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. 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:

Proteggere gli occhi/il viso.

Si raccomandano i dispositivi di protezione degli occhi seguenti: Occhiali di sicurezza con ripari laterali  
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Protezione della pelle e delle mani:

Indossare guanti protettivi.

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

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma fisica specifica:</b>	viscoso
<b>Odore, colore</b>	Grigio, odore pungente, molto dolce.
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	140 °C [ <i>Metodo di prova: Stimato</i> ]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Pressione di vapore</b>	0,3 pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densità relativa</b>	1,52 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]
<b>Solubilità in acqua</b>	Trascurabile
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Non applicabile</i>

## 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)

Densità di vapore	Nessuno
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	47 Pa-s [ @ 20 °C ]
Densità	1,52 g/ml

### 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili	10,6 g/l [Metodo di prova:EPA, 24A]
Tenore di sostanze volatili	0,00 % in peso
Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA)	10,6 g/l [Metodo di prova:EPA, 24A]

## 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

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
Aldeidi	Non specificato

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione della miscela e / o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere pertinenti per la miscela in quanto tale.

### 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 del tratto respiratorio: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale,

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)**

emicrania, raucedine. I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, muco nasale, emicrania, raucedine e dolore al naso e alla gola.

**Contatto con la pelle:**

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

L'esposizione ripetuta o prolungata può causare:

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. I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione agli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

**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.

**Dati tossicologici****Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati dei test non disponibili: ATE calcolata 1.171,5 mg/kg
Alluminio.	Ingestione	Ratto	LD50 > 730 mg/kg
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Cutanea	Coniglio	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Ingestione	Ratto	LD50 3.160 mg/kg
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato	Cutanea		LD50 3.000 mg/kg
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato	Ingestione		LD50 > 34.000 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
Silano, trimetossioetil, prodotti dell'idrolisi con silice	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silano, trimetossioetil, prodotti dell'idrolisi con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.340 mg/kg
Silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Cutanea	Ratto	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Ingestione	Ratto	LD50 1.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stime della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)		Dati non disponibili
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato		Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina		Lievemente irritante
Silano, trimetossioetil, prodotti dell'idrolisi con silice		Dati non disponibili
Silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)**

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		Irritante
---------------------------------------	--	-----------

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	rischi per la salute	Corrosivo
Diglicidiletero di bisfenolo A modificato		Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina		Lievemente irritante
Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice		Dati non disponibili
Silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		Fortemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)		Dati non disponibili
Diglicidiletero di bisfenolo A modificato		Non sensibilizzante
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice		Dati non disponibili
Silice	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		Non sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)		Dati non disponibili
Diglicidiletero di bisfenolo A modificato		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice		Dati non disponibili
Silice		Dati non disponibili
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		Dati non disponibili

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Alluminio.	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)		Dati non disponibili
Diglicidiletero di bisfenolo A modificato		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice		Dati non disponibili
Silice	In Vitro	Non mutageno
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	In Vitro	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Alluminio.			Dati non disponibili
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)			Dati non disponibili
Diglicidiletero di bisfenolo A modificato			Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)**

Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice			Dati non disponibili
Silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo			Dati non disponibili

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alluminio.	Inalazione	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOEL 6,1 mg/m <sup>3</sup>	
Alluminio.	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo , ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)		Dati non disponibili			
Diglicidiletero di bisfenolo A modificato		Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOAEL 300 mg/kg/day	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOAEL 750 mg/kg/day	
Silano, trimetossiottil, prodotti dell'idrolisi con silice		Dati non disponibili			
Silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		Dati non disponibili			

**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
Alluminio.	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo	
3,3'-ossibis(etileno)	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i			

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)**

ssi)bis(propilamina)			dati non sono sufficienti per la classificazione			
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato			Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Tutti i dati sono negativi		Irritazione Negativo	
Silano, trimetossioetil, prodotti dell'idrolisi con silice			Dati non disponibili			
Silice			Dati non disponibili			
2,4,6-tri(dimetilaminometile)fenolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alluminio.	Cutanea	pelle	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
Alluminio.	Cutanea	sistema nervoso centrale	Tutti i dati sono negativi		NOEL N/A	
Alluminio.	Inalazione	sistema nervoso centrale   fibrosi polmonare   Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
Alluminio.	Inalazione	pelle   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi		NOEL 6,1 mg/m <sup>3</sup>	
Alluminio.	Ingestione	ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   sistema nervoso centrale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL N/A	
Alluminio.	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
Alluminio.	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 75 mg/kg	

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)**

Alluminio.	Ingestione	pelle	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 130 mg/kg	
Alluminio.	Ingestione	Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi		NOEL N/A	
Alluminio.	Ingestione	occhi	Tutti i dati sono negativi		NOEL 88 mg/m <sup>3</sup>	
Alluminio.	Ingestione	Sistema endocrino	Tutti i dati sono negativi		NOEL 88 mg/kg	
Alluminio.	Ingestione	Cuore	Tutti i dati sono negativi		NOEL 1,2 mg/kg	
3,3'-ossibis(etileno ssi)bis(propilamina)			Dati non disponibili			
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato			Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 1 mg/kg/day	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 1.000 mg/kg/day	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   Sistema ematico   sistema emapoiatico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 1.000 mg/kg/day	
Silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Silano, trimetossitil, prodotti dell'idrolisi con silice			Dati non disponibili			
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Cutanea	pelle   Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 5 mg/kg/day	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 25 mg/kg/day	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Cutanea	sistema uditivo   sistema emapoiatico   occhi	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 125 mg/kg/day	

**Pericolo in caso di aspirazione**

## 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)

Nome	Valore
Alluminio.	Nessun pericolo in caso di aspirazione
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Diglicidil etero di bisfenolo A modificato	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Silano, trimetossioetil, prodotti dell'idrolisi con silice	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Silice	Nessun pericolo in caso di aspirazione
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Nessun pericolo in caso di aspirazione

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, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Possono esistere informazioni aggiuntive che portano alla classificazione della miscela come riportata in Sezione 2. Inoltre, i dati sugli effetti e sul destino in ambiente relativi agli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati in questa sezione perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati non sono considerati rilevanti per la miscela nel suo complesso.

### 12.1. Tossicità

#### Pericolo acuto per l'ambiente acquatico:

GHS/CLP Tossicità acuta, categoria 3: Nocivo per la vita acquatica.

#### Pericolo cronico per l'ambiente acquatico:

Aquatic Chronic 3 - Tossicità cronica categoria 3: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dati di test sul prodotto non disponibili

Dati di test sui componenti non disponibili

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Dati di test non disponibili

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati di test non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Contattare 3M per dettagli.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici(HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore

## 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART A)

autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto completamente polimerizzato può essere smaltito in discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II; C7.  
IMDG: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II; FA, SB.  
ICAO/IATA: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Silice

##### Numero C.A.S.

7631-86-9

##### Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

##### Normativa:

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 Korean Toxic Chemical Control Law. 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 con i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

D.Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. D.Lgs n.81 del 09 aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.M. del 28 febbraio 2006: Recepimento della direttiva 2004/73/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

**Elenco delle frasi H rilevanti**

H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Elenco delle frasi R rilevanti**

R11	Facilmente infiammabile.
R15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
R22	Nocivo se ingerito.
R34	Provoca ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti -eseguita modifica.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) -eseguita modifica.

Copyright -eseguita modifica.

Tabella per il pericolo in caso di aspirazione -eseguita modifica.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta -eseguita modifica.

Tabella della Carcinogenicità -eseguita modifica.

Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari -eseguita modifica.

Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali -eseguita modifica.

Tabella Sensibilizzazione cutanea -eseguita modifica.

Tabella sulla Sensibilizzazione respiratoria -eseguita modifica.

Tabella sulla Tossicità per la riproduzione -eseguita modifica.

Tabella Corrosione/irritazione cutanea -eseguita modifica.

Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta -eseguita modifica.

Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola -eseguita modifica.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi -eseguita modifica.

Sezione 12: avvertimenti sulla classificazione -eseguita modifica.

Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione -eseguita modifica.

Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti -eseguita modifica.

Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. -eseguita modifica.

Etichetta: Intestazione Avvertenza - fatta aggiunta.

Etichetta: Avvertenza - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Percentuale sconosciuta - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: Simboli - fatta aggiunta.  
Etichetta: Simboli - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta: consiglio di prudenza - Intestazione - fatta aggiunta.  
CLP: Tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - fatta aggiunta.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - fatta aggiunta.  
Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - fatta aggiunta.  
Sezione 2: 2.2 & 2.3. Intestazione REGOLAMENTO CLP - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Intestazione Ingredienti nella tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Intestazione Numero CAS nella tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.  
Etichetta CLP: Intestazione percentuale in peso nella tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.  
Sezione 9: Soglia olfattiva - fatta aggiunta.  
Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - fatta aggiunta.  
Sezione 9: Temperatura di decomposizione - fatta aggiunta.  
Sezione 2: riferimento frasi H - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - fatta aggiunta.  
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - fatta aggiunta.  
Sezione 2: Simboli - effettuata cancellazione.  
Sezione 2: Intestazione Simboli - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Ingrediente nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Popolazione nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Modello per l'esposizione umana nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna DNEL nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: Riga della tabella DNEL - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione Colonna Ingrediente nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione Ambiente nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione Colonna PNEC nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: Riga della tabella PNEC - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Prodotto di degradazione nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.  
Sezione 8: 8.1. Intestazione Colonna Prodotto di degradazione nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.

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](http://www.3m.com/msds)**





## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2013, 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.

<b>No. documento:</b>	16-3083-9	<b>Versione:</b>	3.01
<b>Data di revisione:</b>	04/02/2013	<b>Sostituisce:</b>	06/09/2012
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (05/01/2011)			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

**Indirizzo:** 3M Italia S.p.A., Via N. 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)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari, 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 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

#### Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

##### Indicazioni di pericolo:

Irritante; Xi; R36/38  
Sensibilizzante; R43  
Pericoloso per l'ambiente; N; R51/53

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### AVVERTENZA

ATTENZIONE!

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	40 - 70

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

P280E	Indossare guanti protettivi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione:

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
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
------	---

#### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

##### Frasi di rischio supplementari:

EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
--------	---

#### Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

simbolo/i

## 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)



Irritante



Pericoloso  
per l'ambiente

### Contiene:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina

### Frasi di rischio:

R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Consigli di prudenza:

S24	Evitare il contatto con la pelle.
S37	Usare guanti adatti.
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

### Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele:

Contiene resine epossidiche. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

### 2.3. Altri pericoli

Non noto

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Alluminio.	7429-90-5	EINECS 231-072-3	40 - 70	F:R11-15 - Note T (EU) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Note T (CLP)
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	NLP 500-033-5	40 - 70	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene	25053-09-2		3 - 7	

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

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

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:

### 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)

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: Usare un agente estinguente adatto per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma.

#### **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 si prevedono pericoli particolari di incendio o esplosione del preparato.

## 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. ATTENZIONE: un motore presente nell'area dello sversamento potrebbe essere fonte d'ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di gas o vapori infiammabili. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale adsorbente, non si rimuove il pericolo relativo alla tossicità, corrosività o infiammabilità. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire i residui con detersivi e acqua. 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 ulteriori informazioni

**Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

**7.3. Usi finali specifici**

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**

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Alluminio.	7429-90-5	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

ppm: parti per milione

mg/m3: milligrammi al metro cubo

CEIL: Ceiling

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Contatto con gli occhi:**

Proteggere gli occhi/il viso.

Si raccomandano i dispositivi di protezione degli occhi seguenti: Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

**Protezione della pelle e delle mani:**

Indossare guanti protettivi.

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

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 per particolato tipo R95

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici.

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**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Odore, colore</b>	Grigio, odore molto dolce.
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	$\geq 170$ °C [ <i>Metodo di prova: Stimato</i> ]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Pressione di vapore</b>	$\leq 0,02$ [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densità relativa</b>	1,62 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]
<b>Solubilità in acqua</b>	Nessuno
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Densità di vapore</b>	Nessuno
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Viscosità</b>	105 Pa-s [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densità</b>	1,62 g/ml

**9.2. Altre informazioni**

<b>Composti Organici Volatili</b>	2 g/l [ <i>Metodo di prova: EPA, 24A</i> ]
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	0,00 % in peso
<b>Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA)</b>	2 g/l [ <i>Metodo di prova: EPA, 24A</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

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione della miscela e / o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere pertinenti per la miscela in quanto tale.

### 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 del tratto respiratorio: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, muco nasale, emicrania, raucedine e dolore al naso e alla gola.

#### 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:

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

### Dati tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati dei test non disponibili: ATE

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)**

			calcolata 1.460 mg/kg
Alluminio.	Ingestione	Ratto	LD50 > 730 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 metilmetacrilato-butadiene-stirene	Cutanea	Coniglio	LD50 >= 5.000 mg/kg
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene	Ingestione	Ratto	LD50 >= 5.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stime della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene		Minima irritazione

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene		Lievemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene		Dati non disponibili

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Alluminio.		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene		Dati non disponibili

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Alluminio.	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
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 metilmetacrilato-butadiene-stirene		Dati non disponibili

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Alluminio.			Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene			Dati non disponibili

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

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)**

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alluminio.	Inalazione	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOEL 6,1 mg/m <sup>3</sup>	
Alluminio.	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo, ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
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
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene		Dati non disponibili			

**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
Alluminio.	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo	
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene			Dati non disponibili			

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Alluminio.	Cutanea	pelle	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
Alluminio.	Cutanea	sistema nervoso centrale	Tutti i dati sono negativi		NOEL N/A	
Alluminio.	Inalazione	sistema nervoso centrale   fibrosi polmonare   Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
Alluminio.	Inalazione	pelle   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o	Tutti i dati sono negativi		NOEL 6,1 mg/m <sup>3</sup>	

**3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)**

		capelli   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica				
Alluminio.	Ingestione	ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   sistema nervoso centrale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL N/A	
Alluminio.	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A	
Alluminio.	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 75 mg/kg	
Alluminio.	Ingestione	pelle	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 130 mg/kg	
Alluminio.	Ingestione	Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi		NOEL N/A	
Alluminio.	Ingestione	occhi	Tutti i dati sono negativi		NOEL 88 mg/m3	
Alluminio.	Ingestione	Sistema endocrino	Tutti i dati sono negativi		NOEL 88 mg/kg	
Alluminio.	Ingestione	Cuore	Tutti i dati sono negativi		NOEL 1,2 mg/kg	
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 emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene			Dati non disponibili			

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
Alluminio.	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Polimero metilmetacrilato-butadiene-stirene	Nessun pericolo in caso di aspirazione

**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, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Possono esistere informazioni aggiuntive che portano alla classificazione della miscela come riportata in Sezione 2. Inoltre, i dati sugli effetti e sul destino in ambiente relativi agli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati in questa sezione perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati non sono considerati rilevanti per la miscela nel suo complesso.

### **12.1. Tossicità**

#### **Pericolo acuto per l'ambiente acquatico:**

GHS/CLP Tossicità acuta categoria 2: Tossico per gli organismi acquatici.

#### **Pericolo cronico per l'ambiente acquatico:**

Aquatic Chronic 3 - Tossicità cronica categoria 3: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dati di test sul prodotto non disponibili

Dati di test sui componenti non disponibili

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Dati di test non disponibili

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Dati di test non disponibili

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare 3M per dettagli.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

### **12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

## **Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

## 3M ADESIVO TERMOCONDUTTIVO TC-2707 (PART B)

normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN3082, Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, N.A.S., (Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina), 9., III, (--), Codice di classificazione ADR: M

IMDG: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (bisphenol a- epichlorohydrin copolymer); 9; III; FA, SF.

ICAO/IATA: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (bisphenol a- epichlorohydrin copolymer); 9; III.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Normativa/legislazione specifica di 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 Korean Toxic Chemical Control Law. 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 con i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

D.Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. D.Lgs n.81 del 09 aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.M. del 28 febbraio 2006: Recepimento della direttiva 2004/73/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Elenco delle frasi R rilevanti

R11	Facilmente infiammabile.
R15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
R36	Irritante per gli occhi.

R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) -eseguita modifica.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto -eseguita modifica.

Copyright -eseguita modifica.

Sezione 12: avvertimenti sulla classificazione -eseguita modifica.

Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione -eseguita modifica.

Etichetta: Intestazione Avvertenza - fatta aggiunta.

Etichetta: Avvertenza - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - fatta aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - fatta aggiunta.

Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.

Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.

Etichetta: Simboli - fatta aggiunta.

Etichetta: Simboli - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - fatta aggiunta.

Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - fatta aggiunta.

Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta: consiglio di prudenza - Intestazione - fatta aggiunta.

CLP: Tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.

Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - fatta aggiunta.

Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - fatta aggiunta.

Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - fatta aggiunta.

Sezione 2: 2.2 & 2.3. Intestazione REGOLAMENTO CLP - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Intestazione Ingrediente nella tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Intestazione Numero CAS nella tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.

Etichetta CLP: Intestazione percentuale in peso nella tabella degli ingredienti - fatta aggiunta.

Etichetta: Testo del Pittogramma - fatta aggiunta.

Sezione 9: Soglia olfattiva - fatta aggiunta.

Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - fatta aggiunta.

Sezione 9: Temperatura di decomposizione - fatta aggiunta.

Sezione 2: riferimento frasi H - fatta aggiunta.

Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.

Etichetta: pittogrammi - fatta aggiunta.

Etichetta: Testo del Pittogramma - fatta aggiunta.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - fatta aggiunta.

Sezione 2: Simboli - effettuata cancellazione.

Sezione 2: Intestazione Simboli - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Ingrediente nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Popolazione nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Modello per l'esposizione umana nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata

cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna DNEL nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.

Sezione 8: Riga della tabella DNEL - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione Colonna Ingrediente nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione Ambiente nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione Colonna PNEC nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.

Sezione 8: Riga della tabella PNEC - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione colonna Prodotto di degradazione nella Tabella Livello derivato senza effetto - effettuata cancellazione.

Sezione 8: 8.1. Intestazione Colonna Prodotto di degradazione nella Tabella Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) - effettuata cancellazione.

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](http://www.3m.com/msds)**