



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2014, 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>   | 27-5161-8  | <b>Versione:</b>    | 1.06       |
| <b>Data di revisione:</b>   | 15/12/2014 | <b>Sostituisce:</b> | 19/09/2013 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (03/08/2015)</b> |            |                     |            |

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 Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917

#### Numeri di identificazione del prodotto

YP-2080-6025-8

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive. Promotore di adesione per superfici in plastica di strumentazione, apparecchiature elettriche e protezione o pulizia di metalli.

#### 1.3. Informazioni sul 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:

Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

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:**

Estremamente infiammabile; F+; R12  
Tossico per la riproduzione (Categoria 3); R63  
Irritante; Xi; R38  
Nocivo; Xn; R48/20  
R67

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:**

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi**



Ingrediente  
Toluene

Numero C.A.S.  
108-88-3

% in peso  
60 - 90

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema nervoso | organi di senso |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

P210A Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P260E Non respirare i vapori o gli aerosol.  
P280E Indossare guanti protettivi.

**Stoccaggio:**

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

2% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

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

**Note sull'etichettatura:**

## 3M Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917

Aggiornata secondo il regolamento 648/2004/CE sui detersivi. La frase H304 non è richiesta in etichetta perché il prodotto è un aerosol.

Ingredienti richiesti secondo 648/2004 (non per etichette di prodotti ad uso industriale): <5% Idrocarburi alogenati.

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

#### simbolo/i



Estremamente  
te  
infiammabile

Nocivo

#### Contiene:

Toluene

#### Frasi di rischio:

R12 Estremamente infiammabile.  
R38 Irritante per la pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

#### Consigli di prudenza:

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
S23C Non respirare i vapori o gli aerosol.  
S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.  
S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

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

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione-non fumare.

#### Note sull'etichettatura:

La frase R65 non è richiesta in etichetta perché il prodotto è un aerosol.

Aggiornata secondo il regolamento 648/2004/CE sui detersivi.

Ingredienti richiesti secondo 648/2004 (non per etichette di prodotti ad uso industriale): <5% Idrocarburi alogenati.

#### 2.3. Altri pericoli

Non noto

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Inventario Europeo delle sostanze | % in peso | Classificazione   |
|-------------|---------------|-----------------------------------|-----------|---|
| Toluene     | 108-88-3      | EINECS 203-625-9                  | 60 - 90   | Repr.Cat.3:R63; F:R11;<br>Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38;<br>R67 - Note 4 (EU) |

### 3M Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917

|                      |          |                  |         |  |
|----------------------|----------|------------------|---------|--|
|                      |          |                  |         | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP) |
| Propano              | 74-98-6  | EINECS 200-827-9 | 10 - 30 | F+:R12 (EU)<br>Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Note U (CLP)  |
| Poliolfine clorurate | Nessuno  |                  | < 5     |  |
| Butano               | 106-97-8 | EINECS 203-448-7 | 1 - 5   | F+:R12 - Note C (EU)<br>Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Note C,U (CLP)   |
| Isobutano            | 75-28-5  | EINECS 200-857-2 | 1 - 5   | F+:R12 - Note C (EU)<br>Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Note C,U (CLP)   |

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:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un 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

L'esposizione ad alte concentrazioni può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non è assolutamente necessario.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

### **Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

#### **Sostanza**

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

#### **Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

L'acqua puo' non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni.

## **Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. 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**

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere le perdite. Coprire l'area interessata alla perdita con schiuma AFFF (Acqueous Film Forming Foam), tipo Light Water AFFF. 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 utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. 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 piu' 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**

Solo per uso industriale o professionale. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. 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. Non disperdere nell'ambiente. 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare lontano dal calore. 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

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.

| <b>Ingrediente</b> | <b>Numero C.A.S.</b> | <b>Ente o associazione</b> | <b>Tipo di limite:</b>                    | <b>Commenti aggiuntivi</b> |
|--------------------|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Butano             | 106-97-8             | ACGIH                      | STEL(15 minuti):1000 ppm                  |                            |
| Toluene            | 108-88-3             | ACGIH                      | TWA(8 ore):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) | Notazione cute             |
| Isobutano          | 75-28-5              | ACGIH                      | STEL(15 minuti):1000 ppm                  |                            |

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

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

Non rimanere in aree dove si può verificare una carenza di ossigeno. 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:

| <b>Materiale</b>     | <b>Spessore (mm)</b>    | <b>Tempo di permeazione</b> |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Elastomero fluorato  | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile     |
| Polivinilalcol (PVA) | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile     |
| Polimero laminato    | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile     |

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

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico                                   | Liquido   |
| Forma fisica specifica:                        | Aerosol   |
| Odore, colore                                  | Odore dolce, aromatico; aerosol trasparente     |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| pH   | <i>Non applicabile</i>                          |
| Punto/intervallo di ebollizione                | <i>Non applicabile</i>                          |
| 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)          | -4 °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa]   |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| Pressione di vapore                            | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| Densità relativa                               | 0,76 [ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1] |
| Solubilità in acqua                            | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| 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>Non applicabile</i>                          |
| Densità  | 0,76 g/cm <sup>3</sup>                          |

### 9.2. Altre informazioni

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Tenore di sostanze volatili | 97,8 % in peso |
|-----------------------------|----------------|

## 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

Calore

Fiamme o scintille

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

### Sostanza

Non noto.

### Condizioni

Fare riferimento alla sezione 5.2 per 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:**

L'inalazione intenzionale ed un'alta concentrazione nell'ambiente può essere nociva o fatale. Asfissia: i sintomi possono includere battito cardiaco accelerato, respirazione rapida, sonnolenza, mal di testa, scoordinazione, giudizio alterato, nausea, vomito, letargia, crisi, coma ed eventualmente morte. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### **Contatto con la pelle:**

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

#### **Contatto con gli occhi:**

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

#### **Ingestione:**

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

#### **Altri effetti sulla salute:**

#### **Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

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.

Una singola esposizione, al disopra dei valori raccomandati, può causare:

Sensibilizzazione Cardiaca: i sintomi possono includere aritmia, cambiamenti nella frequenza del battito, danni al miocardio, attacco cardiaco con possibile esito fatale.

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

Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti sull'olfatto: segni/sintomi possono includere una diminuzione della capacità di identificare gli odori e/o perdita dell'olfatto. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

#### **Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**



**3M Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome      | Via di esposizione        | Specie | Valore  |
|-----------|---------------------------|--------|---|
| Prodotto  | Cutanea                   |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg       |
| Prodotto  | Ingestione                |        | Dati non disponibili; ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Toluene   | Cutanea                   | Ratto  | LD50 12.000 mg/kg                                       |
| Toluene   | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto  | LC50 30 mg/l  |
| Toluene   | Ingestione                | Ratto  | LD50 5.550 mg/kg  |
| Propano   | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto  | LC50 > 200.000 ppm                                      |
| Isobutano | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto  | LC50 276.000 ppm  |
| Butano    | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto  | LC50 277.000 ppm  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome      | Specie                    | Valore                            |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------|
| Toluene   | Coniglio                  | Irritante                         |
| Propano   | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| Isobutano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Butano    | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome      | Specie                    | Valore                            |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------|
| Toluene   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Propano   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Isobutano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Butano    | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome    | Specie             | Valore              |
|---------|--------------------|---------------------|
| Toluene | Porcellino d'India | Non sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome    | Via di esposizione | Valore       |
|---------|--------------------|--------------|
| Toluene | In Vitro           | Non mutageno |

**3M Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917**

|           |          |              |
|-----------|----------|--------------|
| Toluene   | In vivo  | Non mutageno |
| Propano   | In Vitro | Non mutageno |
| Isobutano | In Vitro | Non mutageno |
| Butano    | In Vitro | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome    | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|---------|--------------------|--------|---|
| Toluene | Cutanea            | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Toluene | Ingestione         | Ratto  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Toluene | Inalazione         | Topo   | 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   |
|---------|--------------------|--|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Toluene | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione femminile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Toluene | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione maschile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione  | Ratto        | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 generazione             |
| Toluene | Ingestione         | Tossico per lo sviluppo  | Ratto        | LOAEL 520 mg/kg/day   | durante la gravidanza     |
| Toluene | Inalazione         | Tossico per lo sviluppo  | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso   |

**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 |
|-----------|--------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Toluene   | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Toluene   | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Toluene   | Inalazione         | Sistema immunitario                      | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo                   | NOAEL 0,004 mg/l      | 3 ore                   |
| Toluene   | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano           | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| Propano   | Inalazione         | sensibilizzazione cardiaca               | Può provocare danni agli organi   | Essere umano           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Propano   | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Propano   | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Tutti i dati sono negativi  | Essere umano           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Isobutano | Inalazione         | sensibilizzazione cardiaca               | Può provocare danni agli organi   | Più specie animali     | NOAEL Non disponibile |                         |
| Isobutano | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile |                         |
| Isobutano | Inalazione         | Irritazione alle vie                     | Tutti i dati sono negativi  | Topo                   | NOAEL Non             |                         |

**3M Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917**

|        |            |  |   |                        |                       |           |
|--------|------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------|
|        | e          | respiratorie                             |   |                        | disponibile           |           |
| Butano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca               | Può provocare danni agli organi   | Essere umano           | NOAEL Non disponibile |           |
| Butano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile |           |
| Butano | Inalazione | Cuore                                    | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Cane                   | NOAEL 5.000 ppm       | 25 Minuti |
| Butano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Tutti i dati sono negativi  | Coniglio               | 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   |
|-----------|--------------------|---|---|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Toluene   | Inalazione         | sistema uditivo   Sistema nervoso   occhi   sistema olfattivo | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso   |
| Toluene   | Inalazione         | Sistema respiratorio  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 mesi                   |
| Toluene   | Inalazione         | Cuore   Fegato   rene e/o vescica                             | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 settimane              |
| Toluene   | Inalazione         | Sistema endocrino   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 settimane               |
| Toluene   | Inalazione         | Sistema immunitario   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL Non disponibile | 20 Giorni                 |
| Toluene   | Inalazione         | ossa, denti, unghie e/o capelli                               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 settimane               |
| Toluene   | Inalazione         | sistema emopoietico   sistema vascolare                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Toluene   | Ingestione         | Sistema nervoso   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 settimane              |
| Toluene   | Ingestione         | Cuore   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 settimane              |
| Toluene   | Ingestione         | Fegato   rene e/o vescica                                     | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 settimane              |
| Toluene   | Ingestione         | sistema emopoietico   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 Giorni                 |
| Toluene   | Ingestione         | Sistema endocrino   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 Giorni                 |
| Toluene   | Ingestione         | Sistema immunitario   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 settimane               |
| Isobutano | Inalazione         | rene e/o vescica  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 4.500 ppm       | 13 settimane              |
| Butano    | Inalazione         | rene e/o vescica  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 4.489 ppm       | 90 Giorni                 |
| Butano    | Inalazione         | Sistema ematico   | Tutti i dati sono negativi  | Ratto              | NOAEL 4.489 ppm       | 90 Giorni                 |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome    | Valore                          |
|---------|---------------------------------|
| Toluene | 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 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 |
|-----------|------------|-------------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Toluene   | 108-88-3   | Green algae       | sperimentale  | 72 ore      | EC50          | 12,5 mg/l          |
| Toluene   | 108-88-3   | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore      | LC50          | 3,78 mg/l          |
| Toluene   | 108-88-3   | Sheepshead Minnow | sperimentale  | 28 Giorni   | NOEC          | 3,2 mg/l           |
| Toluene   | 108-88-3   | Salmone argentato | sperimentale  | 96 ore      | LC50          | 5,5 mg/l           |
| Propano   | 74-98-6    |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Butano    | 106-97-8   |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Isobutano | 75-28-5    |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               | % in peso          |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No.  | Tipo di test                    | Durata    | Tipo di studio                             | Risultato del test  | Protocollo           |
|-----------|----------|---------------------------------|-----------|--|---------------------|----------------------|
| Toluene   | 108-88-3 | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Emivita (t 1/2)                            | 5.38 giorni (t 1/2) | Altri metodi         |
| Toluene   | 108-88-3 | sperimentale<br>Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 100 % in peso       | OECD 301C - MITI (I) |
| Propano   | 74-98-6  | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) | Altri metodi         |
| Butano    | 106-97-8 | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 6.3 giorni (t 1/2)  | Altri metodi         |
| Isobutano | 75-28-5  | sperimentale                    |           | Degradazione                               | 13.7 giorni (t 1/2) | Altri metodi         |

**3M Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol PN 05917**

|  |  |          |  |                                     |      |  |
|--|--|----------|--|-------------------------------------|------|--|
|  |  | Fotolisi |  | fotolitica;<br>emivita (in<br>aria) | 1/2) |  |
|--|--|----------|--|-------------------------------------|------|--|

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale | CAS No.  | Tipo di test  | Durata | Tipo di studio                                      | Risultato del test | Protocollo   |
|-----------|----------|---|--------|---|--------------------|--------------|
| Toluene   | 108-88-3 | sperimentale<br>Bioaccumulazione                            |        | Log Coeff.<br>Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 2.73               | Altri metodi |
| Propano   | 74-98-6  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A   | N/A                | N/A          |
| Butano    | 106-97-8 | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |        | Log Coeff.<br>Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 2.88               | Altri metodi |
| Isobutano | 75-28-5  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |        | Bioaccumulo   | 1.97               | Altri metodi |

**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**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un impianto di incenerimento autorizzato. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. 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)**

160504\* Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

**Codice europeo del rifiuto (contenitore del prodotto dopo l'uso)**

150104 Imballaggi metallici

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

YP-2080-6025-8

**ADR/RID:** UN1950, AEROSOL QUANTITA' LIMITATA, 2.1, (E), Codice di classificazione ADR: 5F.

**Codice IMDG:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Toluene

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

108-88-3

##### 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.

#### 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

|       |   |
|-------|---|
| H220  | Gas altamente infiammabile.   |
| H222  | Aerosol altamente infiammabile.   |
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H229  | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                           |
| H280  | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.  |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:           |

### Elenco delle frasi R rilevanti

|        |   |
|--------|---|
| R11    | Facilmente infiammabile.  |
| R12    | Estremamente infiammabile.  |
| R38    | Irritante per la pelle.   |
| R48/20 | Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. |
| R63    | Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.  |
| R65    | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.                                     |
| R67    | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.                                   |

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Sezione 1: nome del prodotto - informazione modificata.

Consiglio di prudenza - informazione modificata.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione modificata.

Intestazione di pagina: nome del prodotto - informazione modificata.

Sezione 1: Intestazione Numeri di identificazione del prodotto - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - 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.

Copyright - informazione modificata.

Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.

Osservazione CLP (frase) - informazione modificata.

Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Intestazione Altri effetti sulla salute - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

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

Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - informazione modificata.

Sezione 11: Informazione sui pericoli per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.

Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.

Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.

Sezione 11: intestazione Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio - informazione modificata.

Sezione 11: Intestazione Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio - informazione modificata.

Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.

Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.

Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione aggiunta.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione aggiunta.

Etichetta CLP Intestazione Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.

Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.

Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.

Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.

Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Pericolo in caso di aspirazione - Intestazione Nome - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Pericolo in caso di aspirazione - Intestazione Valore - informazione aggiunta.

Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Nome - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Specie - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Valore - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Nome - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Specie - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Valore - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Nome - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Vie di Esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Via di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Organo(i) bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Durata dell'esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Vie di Esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Organo(i) bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Durata dell'esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Via di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione Vie di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione valore - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Materiale - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Spessore - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Tempo di permeazione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione guanti raccomandati - informazione rimossa.  
Sezione 8: Descrizione sulla protezione di occhi e viso - informazione rimossa.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- respiratori raccomandati - informazione rimossa.  
Sezione 8: Protezione della pelle - testo informativo indumenti protettivi - informazione rimossa.  
Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione rimossa.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Durata dell'esposizione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Risultato del test - informazione rimossa.  
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione rimossa.

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)**