



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 27-4968-7 **Versione:** 8.00  
**Data di revisione:** 07/12/2018 **Sostituisce:** 26/01/2018  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (03/08/2015)**

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Super77 Spray Adhesive

#### Numeri di identificazione del prodotto

YP-2080-6120-7

7000116782

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo in forma di aerosol.

#### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

### 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 specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

### AVVERTENZA

Pericolo.

### Simboli:

GHS02 (Fiamma) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

### Pittogrammi



### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		927-510-4	5 - 15
Cicloesano	110-82-7	203-806-2	7 - 13

### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

#### 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.

#### Stoccaggio:

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

#### Smaltimento:

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

Contiene 18% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

#### Note sull'etichettatura:

La frase H304 non è richiesta in etichetta perché il prodotto è un aerosol.

### 2.3. Altri pericoli

Non noto

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		927-510-4	01-2119475515-33	5 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Copolimero butadienico	Riservato			7 - 13	Sostanza non classificata come pericolosa
Dimetiletere	115-10-6	204-065-8		7 - 13	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U
Propano	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	7 - 13	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U
Cicloesano	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Composti non volatili	Riservato			5 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano		931-254-9	01-2119484651-34	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Pentano	109-66-0	203-692-4		5 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	266-042-9	01-2119487112-43	3 - 7	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Butano	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	3 - 7	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U
Isobutano	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U
Calcare	1317-65-3	215-279-6		< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
Isopentano	78-78-4	201-142-8		< 3	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411

Qualsiasi voce nella colonna Inventario Europeo delle sostanze che inizia con il numero 6, 7, 8 o 9 è un EC Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'inventario europeo delle sostanze ufficiale.

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### **Inalazione:**

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare 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

Aldeidi  
Idrocarburi  
Formaldeide  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Chetoni

#### Condizioni

Durante la combustione  
Durante la combustione

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

L'acqua può 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

Evacuare la zona. 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 può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. 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

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

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

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare perdite di materiale stabilizzante. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

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

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Butano	106-97-8	Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm	
Gas naturale	106-97-8	Valori limite italiani	Valore limite non definito:	asfissiante semplice
Pentano	109-66-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):2000 mg/m <sup>3</sup> (667 ppm)	
Cicloesano	110-82-7	Valori limite italiani	TWA(8ore):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
Dimetiletere	115-10-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Rosina	65997-13-9	Valori limite italiani	Valore limite non definito:	Minimizzare l'esposizione
Propano	74-98-6	Valori limite	Valore limite non definito:	asfissiante semplice

**3M Super77 Spray Adhesive**

Isobutano	75-28-5	italiani Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm
Gas naturale	75-28-5	italiani Valori limite italiani	Valore limite non definito: asfissiante semplice
Isopentano	78-78-4	italiani Valori limite italiani	TWA(8 ore):2000 mg/m3(667 ppm)

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

**Livello derivato senza effetto**

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	13.964 mg/kg bw/day
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	5.306 mg/m3
Cicloesano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	2.016 mg/kg bw/day
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	700 mg/m3
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	700 mg/m3
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	700 mg/m3
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	700 mg/m3
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	300 mg/kg bw/day
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	2.085 mg/m3

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
Cicloesano		Acqua dolce	0,207 mg/l
Cicloesano		Sedimenti di acqua dolce	3,627 mg/kg d.w.
Cicloesano		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,207 mg/l
Cicloesano		Acqua marina	0,207 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Suolo agricolo	0,53 mg/kg d.w.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Acqua dolce	0,096 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Sedimenti di acqua dolce	2,5 mg/kg d.w.

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Acqua marina	0,096 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Sedimenti di acqua marina	2,5 mg/kg d.w.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

#### Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

Respiratore semimaschera o pieno facciale

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Gas
Forma fisica specifica:	Aerosol
Odore, colore	trasparente; odore dolce.
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)	Aerosol infiammabile: Categoria 1.
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	-42 °C [ <i>Dettagli:Condizione: Propellente</i> ]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	Ca. 0,7 [ <i>Standard di riferimento:Acqua=1</i> ]
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Non applicabile</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>Non applicabile</i>
Viscosità	<i>Non applicabile</i>
Densità	<=0,7 g/ml

### 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	Ca. 75 %

## 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

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Sostanza**

**Condizioni**

Non noto.

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

### Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

##### Inalazione:

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:

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

##### 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.

##### Dati tossicologici

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

##### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-		Dati non disponibili; ATE calcolata>50 mg/l

**3M Super77 Spray Adhesive**

	Vapore(4 ore)		
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
Propano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 > 200.000 ppm
Pentano	Cutanea	Coniglio	LD50 3.000 mg/kg
Pentano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.920 mg/kg
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 23,3 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.840 mg/kg
Cicloesano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Cicloesano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 32,9 mg/l
Cicloesano	Ingestione	Ratto	LD50 6.200 mg/kg
Dimetiletere	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 164.000 ppm
Copolimero butadienico	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Copolimero butadienico	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 14,7 mg/l
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Composti non volatili	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Composti non volatili	Ingestione	Ratto	LD50 > 34.000 mg/kg
Butano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 277.000 ppm
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Isobutano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 276.000 ppm
Isopentano	Cutanea	Coniglio	LD50 3.000 mg/kg
Isopentano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Calcare	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Calcare	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Calcare	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Propano	Coniglio	Minima irritazione
Pentano	Coniglio	Minima irritazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Coniglio	Irritante
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Copolimero butadienico	Valutazione professionale	Minima irritazione
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Coniglio	Irritante
Butano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa

**3M Super77 Spray Adhesive**

Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Isobutano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Isopentano	Coniglio	Minima irritazione
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Propano	Coniglio	Lievemente irritante
Pentano	Coniglio	Lievemente irritante
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Coniglio	Lievemente irritante
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Coniglio	Lievemente irritante
Butano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Coniglio	Lievemente irritante
Isobutano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Isopentano	Coniglio	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Pentano	Porcellino d'India	Non classificato
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Porcellino d'India	Non classificato
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Porcellino d'India	Non classificato
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Essere umano e animale	Non classificato
Isopentano	Porcellino d'India	Non classificato

**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
Propano	In Vitro	Non mutageno
Pentano	In vivo	Non mutageno
Pentano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	In Vitro	Non mutageno
Cicloesano	In Vitro	Non mutageno
Cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetiletere	In Vitro	Non mutageno
Dimetiletere	In vivo	Non mutageno
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	In Vitro	Non mutageno
Butano	In Vitro	Non mutageno
Isobutano	In Vitro	Non mutageno
Isopentano	In vivo	Non mutageno
Isopentano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**3M Super77 Spray Adhesive****Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Dimetiletere	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	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
Pentano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Pentano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 30 mg/l	durante l'organogenesi
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Non specificato	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Non specificato	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Non specificato	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Cicloesano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
Cicloesano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
Cicloesano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione
Dimetiletere	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 40.000 ppm	durante l'organogenesi
Isopentano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Isopentano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 30 mg/l	durante l'organogenesi
Calcere	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Pentano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Pentano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non disponibili	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Pentano	Inalazione	sensibilizzazione	Non classificato	Cane	NOAEL Non	Non

**3M Super77 Spray Adhesive**

	e	cardiaca			disponibile	disponibile
Pentano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Cicloesano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Cicloesano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Cicloesano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Dimetiletere	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	LOAEL 10.000 ppm	30 minuti
Dimetiletere	Inalazione	sensibilizzazione cardiaca	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 100.000 ppm	5 minuti
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non 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	Non classificato	Cane	NOAEL 5.000 ppm	25 minuti
Butano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Non classificato	Coniglio	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 respiratorie	Non classificato	Topo	NOAEL Non disponibile	
Isopentano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Isopentano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non disponibili	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Isopentano	Inalazione	sensibilizzazione cardiaca	Non classificato	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Isopentano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Calcarea	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Pentano	Inalazione	sistema nervoso	Non classificato	Essere	NOAEL Non	esposizione

**3M Super77 Spray Adhesive**

		periferico		umano	disponibile	professionale
Pentano	Inalazione	Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Pentano	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 Giorni
Cicloesano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 24 mg/l	90 Giorni
Cicloesano	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,7 mg/l	90 Giorni
Cicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2,7 mg/l	10 settimane
Cicloesano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
Cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane
Dimetiletere	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 25.000 ppm	2 anni
Dimetiletere	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 20.000 ppm	30 settimane
Butano	Inalazione	rene e/o vescica   Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 4.489 ppm	90 Giorni
Isobutano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 4.500 ppm	13 settimane
Isopentano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Isopentano	Inalazione	Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Isopentano	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 Giorni
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
Pentano	Pericolo in caso di aspirazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Pericolo in caso di aspirazione
Cicloesano	Pericolo in caso di aspirazione
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Pericolo in caso di aspirazione
Isopentano	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	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Copolimero butadienico	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Cicloesano	110-82-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,53 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,9 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	>4.100 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>4.400 mg/l
Propano	74-98-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	931-254-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Composti non volatili	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Pentano	109-66-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	2,04 mg/l
Butano	106-97-8		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Fathead Minnow	Stimato		Livello letale 50%	>100 mg/l
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Green algae	Stimato		ED50	>100 mg/l
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Pulce d'acqua	Stimato		ED50	>100 mg/l

**3M Super77 Spray Adhesive**

Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Green Algae	Stimato		NOEL	>100 mg/l
Isobutano	75-28-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Isopentano	78-78-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	>100 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Copolimero butadienico	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.14 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Dimetiletere	115-10-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	12.4 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Dimetiletere	115-10-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	5 % in peso	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Propano	74-98-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	27.5 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	931-254-9	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Composti non volatili	Riservato	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
Pentano	109-66-0	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.07 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Pentano	109-66-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	87 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Butano	106-97-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	12.3 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	47.3 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Isobutano	75-28-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	13.4 giorni (t 1/2)	Altri metodi

**3M Super77 Spray Adhesive**

Isopentano	78-78-4	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.11 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Isopentano	78-78-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	71.43 % BOD/ThBOD	Altri metodi
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici	927-510-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolimero butadienico	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Cicloesano	110-82-7	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	129	OCSE 305E-Bioaccum Flow- through Fish
Dimetiletere	115-10-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.36	Altri metodi
Idrocarburi, C6, Isoalceni, <5% n-esano	931-254-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Composti non volatili	Riservato	Stimato BCF - Carpa	70 Giorni	Bioaccumulo	11100	Altri metodi
Pentano	109-66-0	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	26	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Butano	106-97-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.89	Altri metodi
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.4	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Isobutano	75-28-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.76	Altri metodi
Isopentano	78-78-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.3	Altri metodi
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. L'inceneritore deve essere adatto al trattamento di rifiuti gassosi. 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.  
160504\*      Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

#### Codice europeo dei rifiuti (contenitore del prodotto dopo l'uso)

150104      Imballaggi metallici

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

YP-2080-6120-7

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H220      L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle  
H221      Gas altamente infiammabile.  
H222      Aerosol altamente infiammabile.

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
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.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

- Applicazione industriale di rivestimenti: Allegato - informazione rimossa.
- Uso industriale di adesivi e sigillanti: Allegato - informazione aggiunta.
- Uso industriale di rivestimenti: Allegato - informazione aggiunta.
- Applicazione professionale di rivestimenti: Allegato - informazione rimossa.
- Uso professionale di adesivi: Allegato - informazione aggiunta.
- Uso professionale di rivestimenti: Allegato - informazione aggiunta.
- Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.
- Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.
- Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
- Sezione 8: Riga della tabella DNEL - informazione modificata.
- Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
- Sezione 8: Riga della tabella PNEC - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
- Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
- Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
- Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
- Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.

**Allegato**

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di adesivi e sigillanti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido

	<b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 100 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora); Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.; Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano; No. CE 931-254-9; Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici; No. CE 927-510-4;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: <= 20 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale

**3M Super77 Spray Adhesive**

	per le istruzioni di smaltimento
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di adesivi
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Apparecchiature di processo chiuse e dotate di aspirazione; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano; No. CE 931-254-9; Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici; No. CE 927-510-4;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.;

**3M Super77 Spray Adhesive**

	Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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)**