



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2020, 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:** 27-5015-6 **Versione:** 3.03  
**Data di revisione:** 18/05/2020 **Sostituisce:** 11/02/2020  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 2.00 (05/08/2015)

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 Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE

#### Numeri di identificazione del prodotto

YP-2080-6092-8

7000116758

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

##### Usi pertinenti identificati

Deumidificatore, lubrificante, antiruggine, detergente

#### 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

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano  
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia  
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo  
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze  
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma  
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma  
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma  
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli  
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

### 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

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

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) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici		919-857-5	55 - 70

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle

### 3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE

34% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

34% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

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

#### Note sull'etichettatura:

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): >30%: idrocarburi alifatici; <5%: tensioattivi anionici.

Al CAS 64742-55-8 è applicata la nota L.

#### 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, C9-C11, n-alceni, isoalceni, ciclici, <2% aromatici		919-857-5		55 - 70	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
propano	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - 15	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U
butano	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U
Acido benzensolfonico, C19-28-alcil derivati, sali di sodio	70024-73-6	274-265-8		0,1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Propan-1,2-diolo	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	0,1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	0,1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	1 - 5	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Isobutano	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U

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 ufficiali.

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 con acqua e sapone. 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

##### **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. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

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

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

Evacuare la zona. 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 fisici e per la salute, 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**

## 3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari. 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 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). I vapori possono spostarsi all'altezza del suolo verso una sorgente di ignizione anche molto distante e provocare ritorno di fiamma.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio 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 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
2-butossietanolo	111-76-2	Valori limite italiani	TWA(8 ore):98 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minuti):246 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
Distillati (petrolio), frazione intermedia di 'hydrotreating'	64742-55-8	Valori limite italiani	Valore limite non definito:	Minimizzare l'esposizione
propano	74-98-6	Valori limite italiani	Valore limite non definito:	asfissiante semplice
Isobutano	75-28-5	Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm	
Gas naturale	75-28-5	Valori limite italiani	Valore limite non definito:	asfissiante semplice

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

**Procedure di monitoraggio raccomandate:** Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

## **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

#### *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

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

<b>Materiale</b>	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Tempo di permeazione</b>
Polimero isobutilene-isoprene	0.5	> 8 ore
Elastomero fluorurato	0.4	> 8 ore

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

#### **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 a pieno facciale, a ventilazione assistita

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

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 136

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	
Stato fisico	Liquido
Colore	Incolore
<b>Forma fisica specifica:</b>	Aerosol
<b>Odore</b>	Odore dolce
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	-60 °C
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità relativa</b>	0,7 [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Solubilità in acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Viscosità</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Densità</b>	0,7 g/ml

### 9.2. Altre informazioni

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	89 %

## 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

Non noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Sostanza**

Non noto.

**Condizioni**

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

**Sezione 11: Informazioni Tossicologiche**

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

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

**Inalazione:**

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:**

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

**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 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 > 5.000 mg/kg
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Inalazione-Vapore	Valutazione professionale	LC50 stimata 20 - 50 mg/l



**3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE**

		nale	
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
propano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 > 200.000 ppm
butano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 277.000 ppm
Isobutano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 276.000 ppm
2-butossietanolo	Cutanea	Porcellino d'India	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butossietanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Porcellino d'India	LC50 > 2,6 mg/l
2-butossietanolo	Ingestione	Porcellino d'India	LD50 1.414 mg/kg
Propan-1,2-diolo	Cutanea	Coniglio	LD50 20.800 mg/kg
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Ratto	LD50 22.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Coniglio	Lievemente irritante
propano	Coniglio	Minima irritazione
butano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Isobutano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
2-butossietanolo	Coniglio	Irritante
Propan-1,2-diolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Coniglio	Lievemente irritante
propano	Coniglio	Lievemente irritante
butano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Isobutano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
2-butossietanolo	Coniglio	Fortemente irritante
Propan-1,2-diolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Porcellino d'India	Non classificato
2-butossietanolo	Porcellino d'India	Non classificato
Propan-1,2-diolo	Essere umano	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**

**3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE**

Nome	Via di esposizione	Valore
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	In Vitro	Non mutageno
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	In vivo	Non mutageno
propano	In Vitro	Non mutageno
butano	In Vitro	Non mutageno
Isobutano	In Vitro	Non mutageno
2-butossietanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Propan-1,2-diolo	In Vitro	Non mutageno
Propan-1,2-diolo	In vivo	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Non specificato	Non disponibile	Non cancerogeno
2-butossietanolo	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Propan-1,2-diolo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Non specificato	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL Non disponibile	1 generazione
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Non specificato	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL Non disponibile	28 Giorni
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Non specificato	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL Non disponibile	durante la gravidanza
2-butossietanolo	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gravidanza
2-butossietanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2-butossietanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 0,48 mg/l	durante l'organogenesi
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 generazione
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 generazione
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 1.230 mg/kg/day	durante l'organogenesi

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

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

**3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE**

	ne					ne
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
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	
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	
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema endocrino	Non classificato	Coniglio	NOAEL 902 mg/kg	6 ore
2-butossietanolo	Cutanea	Fegato	Non classificato	Coniglio	LOAEL 72 mg/kg	Non disponibile
2-butossietanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	LOAEL 451 mg/kg	6 ore
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema ematico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
2-butossietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Propan-1,2-diolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Essere umano e animale	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
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

**3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE**

2-butossietanolo	Cutanea	Sistema ematico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
2-butossietanolo	Cutanea	Sistema endocrino	Non classificato	Coniglio	NOAEL 150 mg/kg/day	90 Giorni
2-butossietanolo	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	14 settimane
2-butossietanolo	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,15 mg/l	14 settimane
2-butossietanolo	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	LOAEL 0,15 mg/l	6 mesi
2-butossietanolo	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Cane	LOAEL 1,9 mg/l	8 Giorni
2-butossietanolo	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	LOAEL 69 mg/kg/day	13 settimane
2-butossietanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Propan-1,2-diolo	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 1.370 mg/kg/day	117 Giorni
Propan-1,2-diolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 5.000 mg/kg/day	104 settimane

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	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, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	919-857-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
propano	74-98-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
butano	106-97-8		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
2-butossietanolo	111-76-2	Crassostrea virginica	sperimentale	96 ore	LC50	89,4 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	1.840 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	1.474 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1.550 mg/l

**3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE**

2-butossietanolo	111-76-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC10	679 mg/l
2-butossietanolo	111-76-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	100 mg/l
Acido benzensolfonico, C19-28-alchil derivati, sali di sodio	70024-73-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	Livello letale 50%	>100 mg/l
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	ED50	>100 mg/l
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	Green Algae	Stimato	72 ore	NOEL (Dose senza effetto osservato)	100 mg/l
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	10 mg/l
Isobutano	75-28-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	LC50	18.800 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC50	19.000 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	40.613 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	18.340 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	15.000 mg/l
Propan-1,2-diolo	57-55-6	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	13.020 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Materiale</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
Idrocarburi, C9-C11, n- alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	919-857-5	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
propano	74-98-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	27.5 giorni (t 1/2)	Altri metodi
butano	106-97-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	12.3 giorni (t 1/2)	Altri metodi
2-butossietanolo	111-76-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	90.4 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acido benzensolfonico, C19-28-alchil derivati, sali di sodio	70024-73-6	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	22 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2

**3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE**

Isobutano	75-28-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	13.4 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Propan-1,2-diolo	57-55-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Idrocarburi, C9-C11, n-alceni, isoalceni, ciclici, <2% aromatici	919-857-5	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/H <sub>2</sub> O	2.36	Altri metodi
butano	106-97-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	2.89	Altri metodi
2-butossietanolo	111-76-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	0.81	Altri metodi
Acido benzensolfonico, C19-28-alcil derivati, sali di sodio	70024-73-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating	64742-55-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Isobutano	75-28-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	2.76	Altri metodi
Propan-1,2-diolo	57-55-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	-0.92	Altri metodi

**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. 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.

## 3M Scotch-Weld 5 Way Spray MULTIFUNZIONE

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

070601*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
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-2080-6092-8

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

2-butossietanolo

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

111-76-2

##### Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

##### Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### 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 registri delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

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

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

Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.

Sezione 8: Intestazione Ente o Associazione - informazione modificata.

Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.

Sezione 10: Condizioni da evitare e proprietà fisiche. - informazione modificata.

Sezione 10: Proprietà fisica Materiali incompatibili - informazione modificata.

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

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) 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. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

**3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**