# Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2023, 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:** | 06-2382-7 | **Versione:** | 8.03 |
| **Data di revisione:** | 17/01/2023 | **Sostituisce:** | 20/09/2021 |

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 1601 Sealer

**Numeri di identificazione del prodotto**
DE-9999-5331-3 DE-9999-6368-4

7000032614 7000063494

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

**Usi pertinenti identificati**
Per il settore elettrotecnico

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
**Telefono:** +39 02 7035 2492
**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
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+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**

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.
La classificazione Aspirazione non è richiesta in etichetta perché il prodotto è un aerosol.

**CLASSIFICAZIONE:**
Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
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) |GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi**

**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| acetone | 67-64-1 | 200-662-2 | 15 - 40 |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | 204-658-1 | 10 - 30 |
| xilene | 1330-20-7 | 215-535-7 | 5 - 10 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso \| organi di senso. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P260E | Non respirare i vapori o gli aerosol. |

**Reazione:**

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

**Stoccaggio:**

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

13% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
13% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
47% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
Contiene 27% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Applicata la Nota P.

### 2.3. Altri pericoli

Può spostare l'ossigeno e provocare un soffocamento rapido.
Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| butano | (n. CAS) 106-97-8<br>(n. CE) 203-448-7 | 15 - 40 | Fiamma. Gas 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota C,U |
| acetone | (n. CAS) 67-64-1<br>(n. CE) 200-662-2 | 15 - 40 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Agente legante | Nessuno | 10 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| acetato di n-butile | (n. CAS) 123-86-4<br>(n. CE) 204-658-1 | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| propano | (n. CAS) 74-98-6<br>(n. CE) 200-827-9 | 10 - 30 | Fiamma. Gas 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota U |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | (n. CAS) 64742-95-6<br>(n. CE) 265-199-0 | 5 - 10 | Asp. Tox. 1, H304<br>Nota P<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| xilene | (n. CAS) 1330-20-7<br>(n. CE) 215-535-7 | 5 - 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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 per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

**Ingestione:**
Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**
L'esposizione ad alte concentrazioni puo' aumentare l'irritabilita' miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non e' 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 sovrapressione ed esplodere.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
L'acqua puo' non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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**
Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. 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**
Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. 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. lavarsi 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**
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 stabilito: | asfissiante semplice |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):241 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):723 mg/m3(150 ppm) | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| xilene | 1330-20-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m3(100 ppm). | |
| acetone | 67-64-1 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1210 mg/m3(500 ppm) | |
| propano | 74-98-6 | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito: | 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**
In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Non rimanere in aree dove si puo' 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 isobutilene-isoprene | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| Polivinilalcool (PVA) | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| 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
Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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: filtro tipo A

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Colore** | Incolore |
| **Odore** | Solvente |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Dati non disponibili* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Dati non disponibili* |
| **Infiammabilità (solido, gas)** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | 0,8 % |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | Ca. -30 ºC |
| **Temperatura di autoignizione** | 300 ºC |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | *Non applicabile* |
| **Solubilità in acqua** | Nessuno |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Pressione di vapore** | 320.000 pa |
| **Densità relativa** | 0,788 [*Standard di riferimento:* Aria=1] |
| **Densità di vapore relativa** | *Dati non disponibili* |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Dati non disponibili* |
| **Tenore di sostanze volatili** | 60 - 95 % |

## 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

Condizioni di alta temperatura e alto taglio
Fiamme o scintille
Temperature oltre il punto di ebollizione

**10.5. Materiali incompatibili**
Acidi forti
Esplosivo se mescolato con sostanze comburenti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Idrocarburi | Non specificato |
| monossido di carbonio | Non specificato |
| Anidride carbonica | Non specificato |

## 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 pericolosità interne**

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**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:**
Può essere nocivo se inalato. 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:**
Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacita' della cornea e danni alla vista.

**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:**
Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. 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. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidita' toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalita' del polmone, ed/o blocco respiratorio. Una singola esposizione, al disopra dei valori raccomandati, può causare: Sensibilizzazione cardiaca: I sintomi possono includere battito cardiaco irregolare (aritmia), svenimento, dolore al petto e possono essere fatali.

**Un’esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:**
Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

**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 | Inalazione-Vapore(4 ore) | | Dati non disponibili: ATE calcolata >20 - =50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| acetone | Cutanea | Coniglio | LD50 > 15.688 mg/kg |
| acetone | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 76 mg/l |
| acetone | Ingestione | Ratto | LD50 5.800 mg/kg |
| propano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 > 200.000 ppm |
| butano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 277.000 ppm |
| acetato di n-butile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| acetato di n-butile | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 1,4 mg/l |
| acetato di n-butile | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 20 mg/l |
| acetato di n-butile | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.800 mg/kg |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| xilene | Cutanea | Coniglio | LD50 > 4.200 mg/kg |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,2 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| xilene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 29 mg/l |
| xilene | Ingestione | Ratto | LD50 3.523 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| acetone | Topo | Minima irritazione |
| propano | Coniglio | Minima irritazione |
| butano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| acetato di n-butile | Coniglio | Minima irritazione |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Coniglio | Irritante |
| xilene | Coniglio | Lievemente irritante |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| acetone | Coniglio | Fortemente irritante |
| propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| butano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| acetato di n-butile | Coniglio | Lievemente irritante |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Coniglio | Lievemente irritante |
| xilene | Coniglio | Lievemente irritante |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| acetato di n-butile | Più specie animali | Non classificato |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 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 |
|---|---|---|
| acetone | In vivo | Non mutageno |
| acetone | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| propano | In Vitro | Non mutageno |
| butano | In Vitro | Non mutageno |
| acetato di n-butile | In Vitro | Non mutageno |
| xilene | In Vitro | Non mutageno |
| xilene | In vivo | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| acetone | Non specificato | Più specie animali | Non cancerogeno |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| xilene | Cutanea | Ratto | Non cancerogeno |
| xilene | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| xilene | Inalazione | Essere umano | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| acetone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.700 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 5,2 mg/l | durante l'organogenesi |
| acetato di n-butile | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 7,1 mg/l | Pre-accoppiamento e durante la |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | gravidanza |
| acetato di n-butile | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 7,1 mg/l | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.500 ppm | 2 generazione |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.500 ppm | 2 generazione |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 500 ppm | 2 generazione |
| xilene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| xilene | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL Non disponibile | durante l'organogenesi |
| xilene | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza |

### Allattamento

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| xilene | Ingestione | Topo | Non classificato per gli effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento |

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Essere umano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 ore |
| acetone | Inalazione | Fegato | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| propano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | 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 | |
| acetato di n-butile | Inalazione | Sistema respiratorio | Può provocare danni agli organi | Ratto | LOAEL 2,6 mg/l | 4 ore |
| acetato di n-butile | Inalazione | Depressione del sistema nervoso | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | centrale | | | | |
| acetato di n-butile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| acetato di n-butile | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi | Ratto | LOAEL 6,3 mg/l | 8 ore |
| xilene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 3,5 mg/l | Non disponibile |
| xilene | Inalazione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Ingestione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 250 mg/kg | Non applicabile |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone | Cutanea | occhi | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | 3 settimane |
| acetone | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Essere umano | NOAEL 3 mg/l | 6 settimane |
| acetone | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Essere umano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 Giorni |
| acetone | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL 119 mg/l | Non disponibile |
| acetone | Inalazione | Cuore \| Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 45 mg/l | 8 settimane |
| acetone | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 900 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 200 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Fegato | Non classificato | Topo | NOAEL 3.896 mg/kg/giorno | 14 Giorni |
| acetone | Ingestione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 3.400 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 | 13 settimane |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mg/kg/giorno | |
| acetone | Ingestione | muscoli | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Nota cute \| ossa, denti, unghie e/o capelli | Non classificato | Topo | NOAEL 11.298 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| butano | Inalazione | rene e/o vescica \| Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL 4.489 ppm | 90 Giorni |
| acetato di n-butile | Inalazione | sistema olfattivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 2,4 mg/l | 14 settimane |
| acetato di n-butile | Inalazione | Fegato \| rene e/o vescica | Non classificato | Coniglio | NOAEL 7,26 mg/l | 13 Giorni |
| xilene | Inalazione | Sistema nervoso | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 0,4 mg/l | 4 settimane |
| xilene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 7,8 mg/l | 5 Giorni |
| xilene | Inalazione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Inalazione | Cuore \| Sistema endocrino \| Tratto gastrointestinale \| sistema emapoietico \| muscoli \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 3,5 mg/l | 13 settimane |
| xilene | Ingestione | sistema uditivo | Non classificato | Ratto | NOAEL 900 mg/kg/giorno | 2 settimane |
| xilene | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| xilene | Ingestione | Fegato | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| xilene | Ingestione | Cuore \| Nota cute \| Sistema endocrino \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| sistema emapoietico \| Sistema immunitario \| Sistema nervoso \| Sistema respiratorio | Non classificato | Topo | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 103 settimane |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome | Valore |
|---|---|
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | Pericolo in caso di aspirazione |
| xilene | Pericolo in caso di aspirazione |

**Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.**

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone | 67-64-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 96 ore | EC50 | 11.493 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Invertebrato | sperimentale | 24 ore | LC50 | 2.100 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5.540 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1.000 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | NOEC | 1.700 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Red worm | sperimentale | 48 ore | LC50 | >100 |
| butano | 106-97-8 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Fanghi anaerobici | sperimentale | 24 ore | NOEC | 1.200 mg/l |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Bacteria | sperimentale | 18 ore | EC50 | 959 mg/l |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Brine shrimp | sperimentale | 48 ore | LC50 | 32 mg/l |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 18 mg/l |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 674,7 mg/l |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 24 ore | EC50 | 72,8 mg/l |
| propano | 74-98-6 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LL50 | 8,2 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 7,9 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | 3,2 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 0,22 mg/l |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEL | 2,6 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Fanghi attivi | Stimato | 3 ore | NOEC | 157 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | 4,36 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 2,6 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 3,82 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEC | 0,44 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xilene | 1330-20-7 | Pulce d'acqua | Stimato | 7 Giorni | NOEC | 0,96 mg/l |
| xilene | 1330-20-7 | Trota iridea | sperimentale | 56 Giorni | NOEC | >1,3 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 78 %BOD/ThOD | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 147 giorni (t 1/2) | |
| butano | 106-97-8 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12.3 giorni (t 1/2) | |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/ThOD | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 78 %BOD/COD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| xilene | 1330-20-7 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 90-98 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| xilene | 1330-20-7 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 1.4 giorni (t 1/2) | |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone | 67-64-1 | sperimentale BCF - altro | | Bioaccumulo | 0.65 | |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.24 | |
| butano | 106-97-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.89 | |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.3 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.36 | |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Stimato BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | 598 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| xilene | 1330-20-7 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 25.9 | |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|
| acetone | 67-64-1 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 70 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

**12.7. 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. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | AEROSOLS | AEROSOL, INFIAMMABILE | AEROSOLS |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Gruppo di imballaggio** | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Non è inquinante marino / No marine pollutant |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di controllo** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di emergenza** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **ADR Codice di classificazione** | 5F | Non applicabile | Non applicabile |
| **IMDG Codice di segregazione** | Non applicabile | Non applicabile | NESSUNO |

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| **Ingrediente** | **Numero C.A.S.** | **Classificazione** | **Normativa:** |
|---|---|---|---|
| xilene | 1330-20-7 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

**Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi)**
Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda la legislazione locale.

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**
Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|---|---|---|---|
| | | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| acetone | 67-64-1 | 10 | 50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| butano | 106-97-8 | 10 | 50 |
| acetato di n-butile | 123-86-4 | 10 | 50 |
| propano | 74-98-6 | 10 | 50 |
| xilene | 1330-20-7 | 10 | 50 |

**Regolamento (UE) N. 649/2012**
Nessuna sostanza chimica elencata

**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 sostanza/miscela 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 provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori 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. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso \| organi di senso. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Categoria di trasporto -Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.
Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione aggiunta.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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**