Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 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:	27-7170-7	**Versione:**	4.06
Data di revisione:	30/11/2017	**Sostituisce:**	09/05/2017

Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (10/08/2015)

Questa scheda di sicurezza è stata preparata in conformità con l'Ordinanza svizzera sui prodotti chimici.

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

1.1. Identificatore del prodotto
3M DisplayMount Adesivo PL-7806

Numeri di identificazione del prodotto
YP-2080-6065-4

7000116736

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 (Svizzera) Sagl, Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon
Telefono:	044 724 90 90
Mail to:	innovation.ch@mmm.com
Sito web:	www.3m.com/ch

1.4. Numero telefonico di emergenza
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologia: 145

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
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
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 3- Aquatic Chronic 3; H412

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
Acetone	67-64-1	200-662-2	< 20
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		927-510-4	< 10

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo 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.

11% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
22% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
37% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
Contiene 25% 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.
Al CAS 6472-48-9, 64742-49-0, e 92045-53-9 è applicata la Nota P.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso	Classificazione
Componenti non volatili	Riservato		20 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Propano	74-98-6	200-827-9	10 - 20	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U
Acetone	67-64-1	200-662-2	< 20	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4		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
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	266-042-9	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		927-510-4	< 10	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano		931-254-9	1 - 7	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Pentano	109-66-0	203-692-4	3 - 7	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
Butano	106-97-8	203-448-7	3 - 7	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U
Isobutano	75-28-5	200-857-2	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	265-150-3	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Calcare	1317-65-3	215-279-6	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Isopentano	78-78-4	201-142-8	0,5 - 2	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411
Metilcicloesano	108-87-2	203-624-3	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

Ciclopentano	287-92-3	206-016-6	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412
n-esano	110-54-3	203-777-6	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; 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 immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. 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 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.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza	Condizioni
Aldeidi	Durante la combustione
Idrocarburi	Durante la combustione
Formaldeide	Durante la combustione
Monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
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. Coprire l'area interessata alla perdita con schiume ATC (Alcohol-Type Concentrated), tipo Light Water ATC. 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. 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. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
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	Valore MAK	MAK (8 ore):1900 mg/m3(800 ppm); KZG (15 min.):7200 mg/m3(3200 ppm)	
Metilcicloesano	108-87-2	Valore MAK	MAK (8 ore):1600 mg/m3(400 ppm); KZG (15 min.):3200 mg/m3(800 ppm)	
Pentano	109-66-0	Valore MAK	MAK (8 ore):1800 mg/m3(600 ppm);KZG (15 min.):3600 mg/m3(1200 ppm)	Gruppo C: feto-tossico
n-esano	110-54-3	Valore MAK	MAK (8 ore):180 mg/m3(50 ppm);KZG (15 min.):1440 mg/m3(400 ppm)	Tossico per la riproduzione categoria 3, Nota cute, Gruppo C: feto-tossico
Dimetiletere	115-10-6	Valore MAK	8 ore: 1910 mg/m3, 1000 ppm	
Ciclopentano	287-92-3	Valore MAK	8 ore: 1720 mg/m3, 600 ppm	
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Determinato dal produttore	TWA:100 ppm	
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Valore MAK	MAK (8 ore):300 mg/m3(50 ppm);KZG (15 min.):600 mg/m3(100 ppm)	
Acetone	67-64-1	Valore MAK	MAK (8 ore):1200 mg/m3(500 ppm);KZG (15 min.):2400 mg/m3(1000 ppm)	
Propano	74-98-6	Valore MAK	MAK (8 ore):1800 mg/m3(1000 ppm); KZG (15 min.):7200 mg/m3(4000 ppm)	
Isobutano	75-28-5	Valore MAK	MAK (8 ore):1900 mg/m3(800 ppm); KZG (15 min.):7200 mg/m3(3200 ppm)	
Isopentano	78-78-4	Valore MAK	MAK (8 ore):1800 mg/m3(600 ppm);KZG (15 min.):3600 mg/m3(1200 ppm)	Gruppo C: feto-tossico

Valore MAK : Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro.
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

Valori limite biologici

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Fattore	Campione biologico	Periodo di prelievo	Valore	Notazioni
n-esano	110-54-3	Svizzera valori BAT		Urine	b	5 mg/l	
Acetone	67-64-1	Svizzera valori BAT		Urine	b	80 mg/l	

Svizzera valori BAT : Svizzera, valori BAT (Valore di tolleranza biologica delle sostanze sul luogo di lavoro, da SUVA)
b: Fine dell'esposizione / del turno

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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: Polimero laminato

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale
Non applicabile.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Aerosol
Odore, colore	Chetone odore forte, trasparente, liquido bianco in aerosol
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
pH	*Non applicabile*
Punto/intervallo di ebollizione	*Non applicabile*
Punto di fusione	*Non applicabile*
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	-42 ºC
Temperatura di autoignizione	*Dati non disponibili*
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Dati non disponibili*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Dati non disponibili*
Pressione di vapore	*Dati non disponibili*
Densità relativa	0,74 [*Standard di riferimento:*Acqua=1]
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Tasso di evaporazione	*Dati non disponibili*

Densità di vapore	>=1 [*Standard di riferimento:* Aria=1]
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*
Viscosità	*Non applicabile*
Densità	0,74 g/ml

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	*Dati non disponibili*
Tenore di sostanze volatili	75 % in peso

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività
Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica
Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare
Fiamme o scintille
Calore

10.5. Materiali incompatibili
Non noto.

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

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

Contatto con gli occhi:
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:
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, puo' causare:

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

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:
Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Vapore(4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata>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
Dimetiletere	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 164.000 ppm
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Componenti non volatili	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Componenti non volatili	Ingestione	Ratto	LD50 > 34.000 mg/kg
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inalazione-Vapore (4 ore)	Non disponibile	LC50 > 20 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
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
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
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Cutanea		LD50 > 5.000 mg/kg
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 20 mg/l
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione-Vapore		LC50 stimata 20 - 50 mg/l
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Metilcicloesano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Topo	LC50 26 mg/l
Metilcicloesano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 86.700 mg/kg
Metilcicloesano	Ingestione	Ratto	LD50 > 3.200 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
Ciclopentano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ciclopentano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 25,3 mg/l
Ciclopentano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
n-esano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
n-esano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 170 mg/l
n-esano	Ingestione	Ratto	LD50 > 28.700 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Acetone	Topo	Minima irritazione
Propano	Coniglio	Minima irritazione
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	Valutazione professionale	Minima irritazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Valutazione professionale	Irritante
Pentano	Coniglio	Minima irritazione
Butano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Isobutano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Non disponibile	Irritante

Isopentano	Coniglio	Minima irritazione
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Coniglio	Irritante
Metilcicloesano	Coniglio	Minima irritazione
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ciclopentano	Coniglio	Minima irritazione
n-esano	Essere umano e animale	Lievemente irritante

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Acetone	Coniglio	Fortemente irritante
Propano	Coniglio	Lievemente irritante
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Pentano	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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Metilcicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ciclopentano	Coniglio	Lievemente irritante
n-esano	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Non disponibile	Non classificato
Pentano	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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Porcellino d'India	Non classificato
n-esano	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

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
Dimetiletere	In Vitro	Non mutageno
Dimetiletere	In vivo	Non mutageno
Pentano	In vivo	Non mutageno

Pentano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	In vivo	Non mutageno
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
n-esano	In Vitro	Non mutageno
n-esano	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Acetone	Non specificato	Più specie animali	Non cancerogeno
Dimetiletere	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Essere umano e animale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Metilcicloesano	Inalazione	Più specie animali	Non cancerogeno
n-esano	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
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
Acetone	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5,2 mg/l	durante l'organogenesi
Dimetiletere	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 40.000 ppm	durante l'organogenesi
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
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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	durante l'organogenesi
Calcare	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
n-esano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante l'organogenesi
n-esano	Inalazion	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,7	durante la

	e			mg/l	gravidanza
n-esano	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 Giorni
n-esano	Inalazione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	LOAEL 3,52 mg/l	28 Giorni

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	
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, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	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 disponibile	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Pentano	Inalazione	sensibilizzazione cardiaca	Non classificato	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Pentano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	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	Inalazion	Irritazione alle vie	Non classificato	Coniglio	NOAEL Non	

	e	respiratorie			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	
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		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 disponibile	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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Cane	NOAEL 6,5 mg/l	4 ore
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Metilcicloesano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Metilcicloesano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Metilcicloesano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
Ciclopentano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	composto simili	NOAEL Non disponibile	
Ciclopentano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
n-esano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
n-esano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	NOAEL Non disponibile	8 ore
n-esano	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 24,6 mg/l	8 ore

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

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

	ne					ne
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/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 Giorni
Acetone	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 settimane
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/day	13 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
Pentano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Pentano	Inalazione	Cuore | Nota cute | Sistema endocrino | 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
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 | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Fegato | Sistema immunitario | muscoli | Sistema nervoso | occhi |	Non classificato	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane

		rene e/o vescica | Sistema respiratorio				
Isopentano	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 Giorni
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	LOAEL 4,6 mg/l	6 mesi
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 1,9 mg/l	13 settimane
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,6 mg/l	90 Giorni
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli | Sistema ematico | Fegato | muscoli	Non classificato	Ratto	NOAEL 5,6 mg/l	12 settimane
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Cuore	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 1,3 mg/l	90 Giorni
Metilcicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,6 mg/l	12 mesi
Metilcicloesano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Coniglio	NOAEL 12 mg/l	10 settimane
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
n-esano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
n-esano	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	LOAEL 1,76 mg/l	13 settimane
n-esano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	6 mesi
n-esano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 1,76 mg/l	6 mesi
n-esano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 35,2 mg/l	13 settimane
n-esano	Inalazione	sistema uditivo | Sistema immunitario | occhi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
n-esano	Inalazione	Cuore | Nota cute | Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,76 mg/l	6 mesi
n-esano	Ingestione	sistema nervoso periferico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 Giorni
n-esano	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | Sistema immunitario | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	13 settimane

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Pericolo in caso di aspirazione
Pentano	Pericolo in caso di aspirazione
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	Pericolo in caso di aspirazione
Isopentano	Pericolo in caso di aspirazione
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Pericolo in caso di aspirazione
Metilcicloesano	Pericolo in caso di aspirazione
Ciclopentano	Pericolo in caso di aspirazione
n-esano	Pericolo in caso di aspirazione

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Componenti non volatili	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Acetone	67-64-1	Altri crostacei	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	Altre alghe	sperimentale	96 ore	EC50	11.493 mg/l
Acetone	67-64-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	1.000 mg/l
Propano	74-98-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Dimetiletere	115-10-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>4.400 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	>4.100 mg/l
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Pulce d'acqua	Stimato		ED50	>100 mg/l
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	Green Algae	Stimato		NOEL	>100 mg/l
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Butano	106-97-8		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			
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	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	2,04 mg/l
Isobutano	75-28-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Green Algae	Stimato	72 ore	ED50	3,1 mg/l
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	ED50	4,5 mg/l
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	Livello letale 50%	8,2 mg/l
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEL	2,6 mg/l
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Green Algae	Stimato	72 ore	NOEL	0,5 mg/l
Isopentano	78-78-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Calcare	1317-65-3	Gambusia affinis (Western Mosquitofish)	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Trota iridea	sperimentale	42 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Ciclopentano	287-92-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	10,5 mg/l
Metilcicloesano	108-87-2	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	2,07 mg/l
Metilcicloesano	108-87-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,326 mg/l
Metilcicloesano	108-87-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,134 mg/l
Metilcicloesano	108-87-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,022 mg/l
n-esano	110-54-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	2,5 mg/l
n-esano	110-54-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	3,9 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Componenti non volatili	Riservato	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Acetone	67-64-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	78 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
Acetone	67-64-1	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	147 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Propano	74-98-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	27.5 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

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	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	47.3 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Respirometria Manometrica
Butano	106-97-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	12.3 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	931-254-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	87 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Respirometria Manometrica
Pentano	109-66-0	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.07 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Isobutano	75-28-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	13.4 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
Isopentano	78-78-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	71.43 % BOD/ThBOD	Altri metodi
Isopentano	78-78-4	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.11 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclopentano	287-92-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	6.11 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Ciclopentano	287-92-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Respirometria Manometrica
Metilcicloesano	108-87-2	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	3.1 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Metilcicloesano	108-87-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
n-esano	110-54-3	sperimentale Bioconcentrazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	100 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
n-esano	110-54-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.4 giorni (t 1/2)	Altri metodi

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Componenti non volatili	Riservato	Stimato BCF - Carpa	70 Giorni	Bioaccumulo	11100	Altri metodi

Acetone	67-64-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.24	Altri metodi
Propano	74-98-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.36	Altri metodi
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetiletere	115-10-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.4	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Butano	106-97-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.89	Altri metodi
Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano	931-254-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	26	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Isobutano	75-28-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.76	Altri metodi
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Ciclopentano	287-92-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.00	Altri metodi
Metilcicloesano	108-87-2	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	<=321	OECD 305E-Bioaccum Flow-through Fish
n-esano	110-54-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	50	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

12.4. Mobilità nel suolo
Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

12.6. Altri effetti avversi

Materiale	CAS No.	Potenziale di riduzione dell'ozono	Potenziale di riscaldamento globale
Acetone	67-64-1	0	

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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)

160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

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

150104	Imballaggi metallici

Lo smaltimento deve avvenire attraverso un'azienda autorizzata allo smaltimento di rifiuti speciali, il codice del materiale di rifiuto deve essere indicato. Potete trovare un elenco con le relative azienda all'indirizzo www.veva-online.ch.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

YP-2080-6065-4

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.

COV-Ordinanza Soggetto alla tassa d'incentivazione: 85 %

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.
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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni ambientali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.

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 Svizzera: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/ch