



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2013, 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:	27-5007-3	Versione:	3.00
Data di revisione:	18/09/2013	Sostituisce:	18/03/2013
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.01 (27/07/2011)			

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

Numero d'identificazione del prodotto.

YP-2080-6128-0 YP-2080-6129-8 YP-2080-6132-2

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

Usi pertinenti identificati

Adesivo aerosol

1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

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

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

Indicazioni di pericolo:

Estremamente infiammabile; F+; R12

R66
R67
Pericoloso per l'ambiente; N; R51/53

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

2.2. Elementi dell'etichetta REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA Pericolo

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

Pittogrammi



Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Pentano	109-66-0	10 - 30
Acetone	67-64-1	7 - 13

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Generale:

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

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.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

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.
-------------	--

Smaltimento:

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

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Fraasi di rischio supplementari:

EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
EUH208 Contiene Fosfito di tris(nonilfenile). Può provocare una reazione allergica.

Note sull'etichettatura:

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

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

simbolo/i



Estremamente
infiammabile



Pericoloso
per l'ambiente

Contiene:

Nessun ingrediente previsto in etichetta.

Fraasi di rischio:

R12 Estremamente infiammabile.
R66 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza:

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S23C Non respirare i vapori o gli aerosoli.
S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.
S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

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

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

Note sull'etichettatura:

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

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Dimetiletere	115-10-6	EINECS 204-065-8	40 - 60	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; gas liquefatto, H280 - Note U (CLP)
Pentano	109-66-0	EINECS 203-692-4	10 - 30	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Note 4,C (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Note C (CLP)
Composti non volatili	Riservato		7 - 13	
Acetone	67-64-1	EINECS 200-662-2	7 - 13	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	31393-98-3		1 - 10	
Isopentano	78-78-4	EINECS 201-142-8	1 - 10	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Note 4,C (EU) Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Cicloesano	110-82-7	EINECS 203-806-2	1 - 10	F:R11; Xn:R65; Xi:R38; N:R50/53; R67 - Note 4 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	EINECS 247-759-6	< 0,1	N:R50/53; R43 (EU) Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

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

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. 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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Aldeidi
Idrocarburi
Formaldeide
Monossido di carbonio
Anidride carbonica

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenerne le perdite. 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. Sigillare il contenitore. Smaltire al piu' presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali specifici

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Pentano	109-66-0	ACGIH	TWA(8 ore):2000 mg/m ³ (667 ppm)	
Cicloesano	110-82-7	ACGIH	TWA(8ore):350 mg/m ³ (100 ppm)	
Dimetiletere	115-10-6	ACGIH	TWA(8 ore): 1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
Acetone	67-64-1	ACGIH	TWA(8 ore):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
Isopentano	78-78-4	ACGIH	TWA(8 ore):2000 mg/m ³ (667 ppm)	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Contatto con gli occhi:**

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

Proteggere gli occhi/il viso.

Si raccomandano i dispositivi di protezione degli occhi seguenti: Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Protezione della pelle e delle mani:

La selezione e l'utilizzo di guanti e/o indumenti di protezione per prevenire il contatto con la pelle, dipende dal tipo d'uso e dalla durata dell'esposizione. La scelta della categoria e dei materiali adatti può avvenire con la consulenza di un produttore di guanti e/o indumenti protettivi.

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

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

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

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Aerosol
Odore, colore	Odore di solvente; trasparente
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	≥ -55 °C [<i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	0,71 [<i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1]
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Densità di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Non applicabile</i>
Densità	0,71 g/ml

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili	636 g/l
Tenore di sostanze volatili	89,6 % in peso
Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA)	<i>Dati non disponibili</i>

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
Non noto.	

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione della miscela e / o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere pertinenti per la miscela in quanto tale.

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:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare effetti sull'organo bersaglio dopo inalazione.

Contatto con la pelle:

Effetti sulla cute: i sintomi possono includere eritema, prurito, secchezza e screpolature della pelle.

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)**Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

Effetti sugli organi bersaglio:**Una singola esposizione può causare:**

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.

Dati tossicologici**Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Dimetiletere	Inalazione- Gas (4 ore)	Ratto	LC50 164.000 ppm
Pentano	Cutanea	Coniglio	LD50 3.000 mg/kg
Pentano	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
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
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
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Cicloesano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Cicloesano	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 32,9 mg/l
Cicloesano	Ingestione	Ratto	LD50 6.200 mg/kg
Fosfito di tris(nonilfenile)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfito di tris(nonilfenile)	Ingestione	Ratto	LD50 19.500 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stime della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Dimetiletere		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Pentano	Coniglio	Minima irritazione
Acetone	Topo	Minima irritazione
Isopentano	Coniglio	Minima irritazione
Polimero alfa-pinene/beta-pinene		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Fosfito di tris(nonilfenile)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Dimetiletere		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Pentano	Coniglio	Lievemente irritante
Acetone	Coniglio	Fortemente irritante
Isopentano	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero alfa-pinene/beta-pinene		Dati non disponibili o insufficienti per la

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

		classificazione
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Fosfito di tris(nonilfenile)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Dimetiletere		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Pentano	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Acetone		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Isopentano	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Polimero alfa-pinene/beta-pinene		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Cicloesano		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Dimetiletere		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Pentano		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Acetone		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Isopentano		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Polimero alfa-pinene/beta-pinene		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Cicloesano		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Fosfito di tris(nonilfenile)		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
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
Acetone	In vivo	Non mutageno
Acetone	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Isopentano	In vivo	Non mutageno
Isopentano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Polimero alfa-pinene/beta-pinene		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Cicloesano	In Vitro	Non mutageno
Cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	In Vitro	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Dimetiletere	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno
Pentano			Dati non disponibili o insufficienti per

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

			la classificazione
Acetone	Non specificato	Più specie animali	Non cancerogeno
Isopentano			Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Polimero alfa-pinene/beta-pinene			Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Cicloesano			Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	Ingestione	Ratto	Non cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Dimetiletere	Inalazione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 25.000 ppm	2 anni
Dimetiletere	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 25.000 ppm	2 anni
Dimetiletere	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 40.000 ppm	durante l'organogenesi
Pentano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Pentano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Pentano	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Pentano	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 30 mg/l	durante l'organogenesi
Acetone	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione maschile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 5,2 mg/l	durante l'organogenesi
Isopentano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Isopentano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Isopentano	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Isopentano	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 30 mg/l	durante l'organogenesi
Polimero alfa-pinene/beta-pinene		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Cicloesano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

		femminile			
Cicloesano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
Cicloesano	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione femminile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione maschile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione

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
Dimetiletere	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	LOAEL 10.000 ppm	30 Minuti
Dimetiletere	Inalazione	sensibilizzazione e cardiaca	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 100.000 ppm	5 Minuti
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 e cardiaca	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
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	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono	Essere umano	NOAEL 1,19 mg/l	6 ore

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

			sufficienti per la classificazione			
Acetone	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Porcellino d'India	NOAEL Non disponibile	
Acetone	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Tossico e/o nuocere
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 e cardiaca	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Polimero alfa-pinene/beta-pinene			Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Cicloesano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Cicloesano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Fosfito di tris(nonilfenile)			Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Dimetiletere	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 25.000 ppm	2 anni
Dimetiletere	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 20.000 ppm	30 settimane
Pentano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Pentano	Inalazione	Cuore pelle Sistema endocrino ossa,	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

		denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio				
Pentano	Ingestione	rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 Giorni
Acetone	Cutanea	occhi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Porcellino d'India	NOAEL Non disponibile	3 settimane
Acetone	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL 3 mg/l	6 settimane
Acetone	Inalazione	Sistema immunitario	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL 1,19 mg/l	6 Giorni
Acetone	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Porcellino d'India	NOAEL 119 mg/l	Non disponibile
Acetone	Inalazione	Cuore Fegato	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 45 mg/l	8 settimane
Acetone	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Cuore	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 Giorni
Acetone	Ingestione	occhi	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 settimane
Acetone	Ingestione	muscoli	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg	13 settimane

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

Acetone	Ingestione	pelle ossa, denti, unghie e/o capelli	Tutti i dati sono negativi	Topo	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 settimane
Isopentano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Isopentano	Inalazione	Cuore pelle Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 20 mg/l	13 settimane
Isopentano	Ingestione	rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 Giorni
Polimero alfa-pinene/beta-pinene			Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Cicloesano	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 24 mg/l	90 Giorni
Cicloesano	Inalazione	sistema uditivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1,7 mg/l	90 Giorni
Cicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	NOAEL 2,7 mg/l	10 settimane
Cicloesano	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
Cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane
Fosfito di tris(nonilfenil e)	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 anni
Fosfito di tris(nonilfenil e)	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generazione
Fosfito di	Ingestione	Sistema	Tutti i dati sono	Ratto	NOAEL 500	2 anni

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

tris(nonilfenil e)		respiratorio	negativi		mg/kg/day	
--------------------	--	--------------	----------	--	-----------	--

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Dimetiletere	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Pentano	Pericolo in caso di aspirazione
Acetone	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Isopentano	Pericolo in caso di aspirazione
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Cicloesano	Pericolo in caso di aspirazione
Fosfito di tris(nonilfenile)	Nessun 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, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Possono esistere informazioni aggiuntive che portano alla classificazione della miscela come riportata in Sezione 2. Inoltre, i dati sugli effetti e sul destino in ambiente relativi agli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati in questa sezione perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati non sono considerati rilevanti per la miscela nel suo complesso.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Acetone	67-64-1	Green Algae	sperimentale	96 ore	Concentrazione e efficace 50%	2.574 mg/l
Acetone	67-64-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	13.500 mg/l
Acetone	67-64-1	Trota iridea	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	5.540 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	0,9 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Green Algae	sperimentale	72 ore	Concentrazione e efficace 50%	3,4 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	4,53 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Guppy	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	>4.000 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	>4.000 mg/l
Isopentano	78-78-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Pentano	109-66-0	Trota iridea	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	Concentrazione	7,51 mg/l

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

					e efficace 50%	
Pentano	109-66-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	No obs Effect Conc	2,04 mg/l
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	0,3 mg/l
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	10 mg/l
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No obs Effect Conc	100 mg/l
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	31393-98-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

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	96 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	31393-98-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Isopentano	78-78-4	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.11 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Dimetiletere	115-10-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	10.77 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	14 ore (t 1/2)	Altri metodi
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	<4 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.14 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 % in peso	OECD 301F - Respirimetria Manometrica
Pentano	109-66-0	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.07 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Pentano	109-66-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	96 % in peso	OECD 301C - MITI (I)

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

		ne		ossigeno		
--	--	----	--	----------	--	--

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	Altri metodi
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	31393-98-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Isopentano	78-78-4	Stimato BCF - altro		Bioaccumulo	65	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Dimetiletere	115-10-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	0.2	Altri metodi
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.64	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Cicloesano	110-82-7	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	<129	Altri metodi
Pentano	109-66-0	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	26	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare 3M per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ingrediente	Numero C.A.S.	Stato rispetto alle sostanze PBT/vPvB
Polimero alfa-pinene/beta-pinene	31393-98-3	Soddisfa i criteri REACH vPvB
Fosfito di tris(nonilfenile)	26523-78-4	Soddisfa i criteri REACH vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

Incenerire in un impianto di incenerimento autorizzato. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

3M Spray Adhesive 90 Methylene Chloride Free (PL4441)

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 del rifiuto (contenitore del prodotto dopo l'uso)

150104 Imballaggi metallici

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

YP-2080-6128-0, YP-2080-6129-8, YP-2080-6132-2

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

Codice IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze:

Contattare 3M per maggiori informazioni.

Disposizioni nazionali pertinenti:

D.Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. D.Lgs n.81 del 09 aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.M. del 28 febbraio 2006: Recepimento della direttiva 2004/73/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

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.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle frasi R rilevanti

R11	Facilmente infiammabile.
R12	Estremamente infiammabile.
R36	Irritante per gli occhi.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Informazioni sulla revisione:

Motivi per la revisione:

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

Frasi di rischio: - informazione modificata.

Consiglio di prudenza - informazione modificata.

Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.

Sezione 2: Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari - informazione modificata.

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

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Tabella della Carcinogenicità - informazione modificata.

Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

Tabella sulla Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.

Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.

Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.

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

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

Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.

Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni ambientali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

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

Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.

Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.

Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per inalazione - informazione modificata.

Sezione 4: primo soccorso - Indicazione dell'eventuale necessità di consultare un medico - informazione modificata.

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 11: Frase standard - Una singola esposizione può causare: - informazione modificata.

Sezione 8: Protezione della pelle - testo informativo indumenti protettivi - informazione aggiunta.

Etichetta: Intestazione Avvertenza - informazione aggiunta.

Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - informazione aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.

Etichetta: Classificazione CLP - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
Etichetta: Simboli - informazione aggiunta.
Etichetta: Simboli - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Generale - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Generale - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Stoccaggio - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Stoccaggio - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta: consiglio di prudenza - Intestazione - informazione aggiunta.
CLP: Tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione aggiunta.
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - informazione aggiunta.
Contiene indicazioni sui sensibilizzanti - informazione aggiunta.
Contiene indicazioni sui sensibilizzanti - informazione aggiunta.
Contiene indicazioni sui sensibilizzanti - informazione aggiunta.
Sezione 2: Intestazione Note sull'etichettatura - informazione aggiunta.
Osservazione CLP (frase) - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Ingrediente nella tabella PBT/vPvB - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella PBT/vPvB - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Stato PBT/vPvB nella tabella PBT/vPvB - informazione aggiunta.
Sezione 12: Riga della tabella PBT/vPvB - informazione aggiunta.
Sezione 2: 2.2 & 2.3. Intestazione REGOLAMENTO CLP - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Intestazione Ingrediente nella tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Intestazione Numero CAS nella tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Intestazione percentuale in peso nella tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.
Sezione 10: Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione testo - informazione aggiunta.
Elenco dei sensibilizzanti - informazione aggiunta.
Sezione 12: informazione sul rischio acuto per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.
Sezione 12: intestazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.
sezione 12: Intestazione: Rischio acuto per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.
Sezione 12: informazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.
Section 8: mg/m3 - informazione rimossa.
Section 8: ppm - informazione rimossa.
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione rimossa.
Sezione 8: Misure di protezione individuale - protezione delle vie respiratorie; informazioni - informazione rimossa.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds