



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2014, 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: 11-4190-2 **Versione:** 4.01
Data di revisione: 07/08/2014 **Sostituisce:** 02/04/2012
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (21/03/2012)

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 Grasso Spray

Numeri di identificazione del prodotto

KA-9994-2581-8 KS-9990-0239-1

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

Usi pertinenti identificati

Lubrificante

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

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

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

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

Indicazioni di pericolo:

Estremamente infiammabile; F+; R12

Irritante; Xi; R38

R67

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) |

Pittogrammi



Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	20 - 40

INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

CONSIGLI DI PRUDENZA

Generale:

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
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.
P260E	Non respirare i vapori o gli aerosol.
P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Reazione:

P332 + P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P331	NON provocare il vomito.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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.

Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

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

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Generale:

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
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.
P260E	Non respirare i vapori o gli aerosol.
P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Reazione:

P331	NON provocare il vomito.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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.
------	--

35% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 80% 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 64742-48-9 è applicata la Nota P.

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

simbolo/i



Estremamente
te
infiammabile

3M Grasso Spray

Contiene:

Nessun ingrediente previsto in etichetta.

Frasi di rischio:

R12	Estremamente infiammabile.
R38	Irritante per la pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Consigli di prudenza:

S23C	Non respirare i vapori o gli aerosol.
S24	Evitare il contatto con la pelle.
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S51	Usare soltanto in luogo ben ventilato.
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.

Al CAS 64742-48-9 è applicata la Nota P.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Sapone al litio/ Oli minerali	Riservato		20 - 40	
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	EINECS 265-150-3	20 - 40	Xn:R65 - Note 4,P (EU) Xi:R38; R67 (Autoclassificazione) Asp. Tox. 1, H304 - Note P (CLP) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Autoclassificazione)
Propano	74-98-6	EINECS 200-827-9	5 - 15	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; gas liquefatto, H280 - Note U (CLP)
Butano	106-97-8	EINECS 203-448-7	1 - 10	F+:R12 - Note C (EU) Flam. Gas 1, H220; gas liquefatto, H280 - Note C,U (CLP)
Isobutano	75-28-5	EINECS 200-	1 - 10	F+:R12 - Note C (EU)

3M Grasso Spray

857-2

Flam. Gas 1, H220; gas liquefatto, H280 - Note C,U (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:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

L'esposizione ad alte concentrazioni può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non è assolutamente necessario.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori o gas irritanti

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

3M Grasso Spray

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. 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 più 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

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

7.2. Condizioni per 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 dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. 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
Butano	106-97-8	ACGIH	STEL(15 minuti):1000 ppm	
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9	Determinato dal produttore	TWA:100 ppm	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL(15 minuti):1000 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

Non rimanere in aree dove si può verificare una carenza di ossigeno. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

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:

Indossare idonei mezzi di protezione delle vie respiratorie se la ventilazione non è adeguata a prevenire sovraesposizioni. Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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	Aerosol; odore caratteristico
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	≥ -42 °C [<i>Dettagli: Propellente</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)	-80 °C [<i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i>] [<i>Dettagli: Propellente</i>]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	400.000 pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densità relativa	0,74 [<i>Standard di riferimento: Acqua=1</i>]
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>

3M Grasso Spray

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Densità di vapore	0,53 g/ml [<i>Dettagli: Propellente</i>]
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	0,74 g/cm ³

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	<i>Dati non disponibili</i>
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

Condizioni di alta temperatura e alto taglio

Fiamme o scintille

Evitare urti o sfregamenti.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

Acidi forti

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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 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 dannosa 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 effetti sull'organo bersaglio dopo inalazione.

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

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.

Una singola esposizione, al disopra dei valori raccomandati, può causare:

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata > 12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 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
Propano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 > 200.000 ppm
Isobutano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 276.000 ppm
Butano	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 277.000 ppm

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Coniglio	Irritante
Propano	Coniglio	Minima irritazione
Isobutano		Nessuna irritazione significativa
Butano		Nessuna irritazione significativa

3M Grasso Spray**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Propano	Coniglio	Lievemente irritante
Isobutano		Nessuna irritazione significativa
Butano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Porcellino o d'India	Non sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
------	--------	--------

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
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
Propano	In Vitro	Non mutageno
Isobutano	In Vitro	Non mutageno
Butano	In Vitro	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
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

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
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	durante l'organogenesi

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 6,5 mg/l	4 ore
Propano	Inalazione	sensibilizzazione cardiaca	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Propano	Inalazione	Depressione del	Può provocare sonnolenza o	Essere	NOAEL Non	

3M Grasso Spray

	e	sistema nervoso centrale	vertigini.	umano	disponibile	
Propano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Isobutano	Inalazione	sensibilizzazione cardiaca	Può provocare danni agli organi	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Isobutano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Isobutano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Tutti i dati sono negativi	Topo	NOAEL Non disponibile	
Butano	Inalazione	sensibilizzazione cardiaca	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Butano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Butano	Inalazione	Cuore	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 5.000 ppm	25 Minuti
Butano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Tutti i dati sono negativi	Coniglio	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 4,6 mg/l	6 mesi
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 1,9 mg/l	13 settimane
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	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	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 5,6 mg/l	12 settimane
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	Inalazione	Cuore	Tutti i dati sono negativi	Più specie animali	NOAEL 1,3 mg/l	90 Giorni
Isobutano	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 4.500 ppm	13 settimane
Butano	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 4.489 ppm	90 Giorni
Butano	Inalazione	Sistema ematico	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 4.489 ppm	90 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	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
Propano	74-98-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Butano	106-97-8		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Isobutano	75-28-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9		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
Isobutano	75-28-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	13.7 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Butano	106-97-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	12.3 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Propano	74-98-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	27.5 giorni (t 1/2)	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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Propano	74-98-6	Dati non disponibili o	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Grasso Spray

		insufficienti per la classificazione				
Isobutano	75-28-5	sperimentale BCF - altro		Bioaccumulo	1.97	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
Butano	106-97-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	2.89	Altri metodi

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare 3M per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un impianto di incenerimento 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. 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

Codice europeo del rifiuto (contenitore del prodotto dopo l'uso)

150104 Imballaggi metallici

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

KA-9994-2581-8

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

Codice IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.2, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

3M Grasso Spray

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

KS-9990-0239-1

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

Codice IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.2, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

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

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

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Elenco delle frasi R rilevanti

R12	Estremamente infiammabile.
R38	Irritante per la pelle.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Informazioni sulla revisione:

Motivi per la revisione:

Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione guanti raccomandati - informazione modificata.

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

Frasi di rischio: - informazione modificata.

Consiglio di prudenza - informazione modificata.

Sezione 1: Intestazione Numeri di identificazione del prodotto - informazione modificata.

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

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

Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione modificata.

Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.
Copyright - informazione modificata.
Sezione 2: Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari - informazione modificata.
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali 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 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione modificata.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - 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 8: Protezione delle vie respiratorie- manuale respiratori raccomandati - informazione aggiunta.
Sezione 13:Disclaimer sulla classificazione dei rifiuti - informazione aggiunta.
Sezione 13: Intestazione Codice Europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto) - informazione aggiunta.
Sezione 13: informazione sul codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 13: Intestazione Codice europeo del rifiuto (contenitore del prodotto dopo l'uso) - informazione aggiunta.
Sezione 13: Informazione Codice europeo del rifiuto (contenitore del prodotto dopo l'uso) - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione Colonna Materiale nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione Colonna Numero CAS nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione Colonna Organismo nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione Colonna Esposizione nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Endpoint nella Tabella Ecotossicità del componente - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione Colonna Risultato nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Tabella Persistenza e degradabilità, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - 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: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - 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.
Sezione 2: Intestazione Note sull'etichettatura - informazione aggiunta.
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.
Osservazione CLP (frase) - informazione aggiunta.
Sezione 2: 2.2 & 2.3. Intestazione REGOLAMENTO CLP - informazione aggiunta.
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione aggiunta.
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - 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 12: Intestazione Colonna Tipo di Studio nella Tabella Persistenza e Degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.
Sezione 9: Soglia olfattiva - informazione aggiunta.
Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.
Sezione 9: Temperatura di decomposizione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Una singola esposizione può causare: - intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Frase standard - Una singola esposizione può causare: - informazione aggiunta.
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.
Sezione 10: Testo Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.
sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: riferimento frasi R - informazione aggiunta.
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml - Intestazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml: Indicazioni di pericolo - Intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Sicurezza - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Salute - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml: Consigli di prudenza - Intestazione - informazione aggiunta.

Etichetta CLP per contenitori <125ml: Consigli di prudenza - Genrale - Intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Generale - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml: Consigli di prudenza - Prevenzione - Intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml: Consigli di prudenza - Reazione - Intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml: Consigli di prudenza - Stoccaggio - Intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Stoccaggio - informazione aggiunta.
Etichetta CLP per contenitori <125ml: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.
Sezione 8: Descrizione sulla protezione di occhi e viso - informazione rimossa.
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- respiratori raccomandati - informazione rimossa.
Sezione 2: Simboli - informazione rimossa.
Sezione 2: Intestazione Simboli - informazione rimossa.
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.
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - informazione rimossa.
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - informazione rimossa.
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - informazione rimossa.
Sezione 8: descrizione di mg/m3 - informazione rimossa.
Sezione 8: descrizione di ppm - informazione rimossa.
sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella sulla Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.
Sezione 11: Intestazione tabella Classificazione GHS ONU - informazione rimossa.
Sezione 11: Effetti sulla salute - altre informazioni - informazione rimossa.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - 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