



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2015, 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.

<b>No. documento:</b>	24-0338-4	<b>Versione:</b>	3.03
<b>Data di revisione:</b>	18/12/2015	<b>Sostituisce:</b>	14/12/2015
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (04/08/2015)</b>			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

#### Numeri di identificazione del prodotto

DS-2729-9100-3      DS-2729-9101-1      DS-2729-9102-9

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

##### Usi pertinenti identificati

Rivestimento antiscivolo.

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+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/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

### AVVERTENZA

Pericolo.

### Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

### Pittogrammi



### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	64742-49-0	15 - 40
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1	<= 1

### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema nervoso
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### 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.
P260A	Non respirare i vapori.

#### 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.
------	--

7% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 51% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Direttiva Europea sui COV (2004/42/CE) etichettatura:** 2004/42/EC IIB(e)(840)  
640

#### Note sull'etichettatura:

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

La frase H304 non è richiesta in etichetta perché il prodotto è un aerosol.  
 Ai CAS 64742-49-0, 64742-95-6 e 64742-82-1 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
Dimetiletere	115-10-6	EINECS 204-065-8	25 - 50	Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Note U (CLP)
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	64742-49-0	EINECS 265-151-9	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 - Note P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Autoclassificazione)
Talco	14807-96-6	EINECS 238-877-9	10 - 25	
Idrocarburo, C9-insaturo, polimerizzato.	Riservato		1 - 10	
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dimetil, sali con bentonite	68953-58-2	EINECS 273-219-4	1 - 10	
Polimero stirene-butadiene	Riservato		1 - 10	
Metiltilchetone	78-93-3	EINECS 201-159-0	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	EINECS 265-199-0	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304 - Note P (CLP) Flam. Liq. 3, H226 (Fornitore) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Autoclassificazione)
Acetato di etile	141-78-6	EINECS 205-500-4	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Cicloesano	110-82-7	EINECS 203-806-2	1 - 10	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)
Polimero glicoluril-formaldeide butilato	68036-98-6		<= 1	
Diossido di titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	<= 1	
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1	EINECS 265-185-4	<= 1	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Note P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 (Autoclassificazione)
Lecitine	8002-43-5	EINECS 232-307-2	<= 1	
Butan-1-olo	71-36-3	EINECS 200-751-6	<= 1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3,

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

				H336; STOT SE 3, H335 (CLP)
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5		<= 1	
Nerofumo	1333-86-4	EINECS 215-609-9	<= 1	
Etanolo	64-17-5	EINECS 200-578-6	<= 1	Flam. Liq. 2, H225 (CLP)

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

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

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

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

**Ingestione:**

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

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.

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. **ATTENZIONE!** Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area

dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere 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 più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Solo per uso industriale o professionale. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). I vapori possono spostarsi all'altezza del suolo verso una sorgente di ignizione anche molto distante e provocare ritorno di fiamma.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

### 7.3. Usi finali particolari

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

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Cicloesano	110-82-7	Valori limite italiani	TWA(8ore):350 mg/m3(100 ppm)	
Dimetiletere	115-10-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 1920 mg/m3 (1000 ppm)	
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m3	
Acetato di etile	141-78-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):400 ppm	

Talco	14807-96-6	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup>
Etanolo	64-17-5	Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm
Butan-1-olo	71-36-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):20 ppm
Metiletilchetone	78-93-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 minuti):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Polimero laminato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

#### Protezione delle vie respiratorie:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. 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

I respiratori per vapori organici possono avere una vita utile ridotta.

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Aerosol
<b>Odore, colore</b>	Odore di solvente, colore grigio.
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	-25 °C
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	-41 °C
<b>Temperatura di autoignizione</b>	200 °C
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	0,6 % volume
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	18 % volume
<b>Pressione di vapore</b>	6,1 kPa [ @ 20 °C ]
<b>Pressione di vapore</b>	23,1 kPa [ @ 50 °C ]
<b>Densità relativa</b>	0,84 [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Solubilità in acqua</b>	Nessuno
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Viscosità</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	0,84 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2. Altre informazioni

<b>Contenuti solidi</b>	23,8 %
-------------------------	--------

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

### 10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
Formaldeide	Non specificato
Monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	Non specificato

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

Tossico se inalato. Asfissia: i sintomi possono includere battito cardiaco accelerato, respirazione rapida, sonnolenza, mal di testa, scoordinazione, giudizio alterato, nausea, vomito, letargia, crisi, coma ed eventualmente morte. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

#### Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

#### Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Pneumoconiosi: i sintomi possono includere tosse persistente, difficoltà respiratorie, dolore toracico e aumentata espettorazione.

#### Cancerogenicità:

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

#### Informazioni aggiuntive:

Questo prodotto contiene alcool etilico. Gli alcolici e l'etanolo nelle bevande alcoliche sono stati classificati dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro come cancerogeni per l'uomo. Sono anche reperibili dati che associano il consumo di alcolici con effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo. L'esposizione all'etanolo, negli usi previsti di questo prodotto, non si prevede possa causare il cancro o avere effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo.

#### 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



**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Vapore (4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata 2 - 10 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Dimetiletere	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 164.000 ppm
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 14,7 mg/l
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Talco	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Talco	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Metiletilchetone	Cutanea	Coniglio	LD50 > 8.050 mg/kg
Metiletilchetone	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 34,5 mg/l
Metiletilchetone	Ingestione	Ratto	LD50 2.737 mg/kg
Acetato di etile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 18.000 mg/kg
Acetato di etile	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 70,5 mg/l
Acetato di etile	Ingestione	Ratto	LD50 5.620 mg/kg
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dimetil, sali con bentonite	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Polimero stirene-butadiene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dimetil, sali con bentonite	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 12,6 mg/l
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dimetil, sali con bentonite	Ingestione	Ratto	LD50 > 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
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Polimero stirene-butadiene	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Etanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 124,7 mg/l
Etanolo	Ingestione	Ratto	LD50 17.800 mg/kg
Butan-1-olo	Cutanea	Coniglio	LD50 3.402 mg/kg
Butan-1-olo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 24 mg/l
Butan-1-olo	Ingestione	Ratto	LD50 2.290 mg/kg
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Inalazione-Vapore		LC50 stimata 20 - 50 mg/l
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Inalazione-Polveri/Nebbie	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

	bie (4 ore)		
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Coniglio	Irritante
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Metiletilchetone	Coniglio	Minima irritazione
Acetato di etile	Coniglio	Minima irritazione
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dimetil, sali con bentonite	Ratto	Nessuna irritazione significativa
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio	Irritante
Polimero stirene-butadiene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Etanolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Butan-1-olo	Coniglio	Lievemente irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Coniglio	Irritante
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Coniglio	Lievemente irritante
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Metiletilchetone	Coniglio	Fortemente irritante
Acetato di etile	Coniglio	Lievemente irritante
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dimetil, sali con bentonite	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio	Lievemente irritante
Etanolo	Coniglio	Lievemente irritante
Butan-1-olo	Coniglio	Fortemente irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Acetato di etile	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Etanolo	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Butan-1-olo	Essere umano	Non sensibilizzante
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Essere	Non sensibilizzante

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

	umano e animale	
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Talco	Essere umano	Non sensibilizzante

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Dimetiletere	In Vitro	Non mutageno
Dimetiletere	In vivo	Non mutageno
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	In Vitro	Non mutageno
Talco	In Vitro	Non mutageno
Talco	In vivo	Non mutageno
Metiletilchetone	In Vitro	Non mutageno
Acetato di etile	In Vitro	Non mutageno
Acetato di etile	In vivo	Non mutageno
Cicloesano	In Vitro	Non mutageno
Cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Butan-1-olo	In vivo	Non mutageno
Butan-1-olo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	In vivo	Non mutageno
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Dimetiletere	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Talco	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Metiletilchetone	Inalazione	Essere umano	Non cancerogeno
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Inalazione	Essere umano e animale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno

**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 lo sviluppo	Ratto	NOAEL 40.000 ppm	durante l'organogenesi
Talco	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg	durante l'organogenesi
Metiletilchetone	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gravidanza
Cicloesano	Inalazione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
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
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.500 ppm	2 generazione
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.500 ppm	2 generazione
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 500 ppm	2 generazione
Etanolo	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/l	durante la gravidanza
Etanolo	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 5.200 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Butan-1-olo	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Butan-1-olo	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 18 mg/l	6 settimane
Butan-1-olo	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 10,6 mg/l	durante la gravidanza
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Inalazione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	durante l'organogenesi
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi

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

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

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 cardiaca	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 100.000 ppm	5 minuti
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Nafta (petrolio), frazione leggera 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 leggera di "hydrotreating"	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Metiletilchetone	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Metiletilchetone	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Metiletilchetone	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Metiletilchetone	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non applicabile
Metiletilchetone	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 1.080 mg/kg	Non applicabile
Acetato di etile	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Acetato di etile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Acetato di etile	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
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	
Cicloesano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Etanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minuti

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

		centrale				
Etanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	LOAEL 9,4 mg/l	Non disponibile
Etanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg	
Butan-1-olo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Butan-1-olo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Butan-1-olo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Inalazione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 6,5 mg/l	4 ore
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	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
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
Talco	Inalazione	Pneumoconiosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Talco	Inalazione	fibrosi polmonare   Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 settimane
Metiletilchetone	Cutanea	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi	Porcellino d'India	NOAEL Non disponibile	31 settimane
Metiletilchetone	Inalazione	Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 14,7 mg/l	90 Giorni
Metiletilchetone	Inalazione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 14,7 mg/l	90 Giorni
Metiletilchetone	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	7 Giorni
Metiletilchetone	Ingestione	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 173 mg/kg/day	90 Giorni

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

Acetato di etile	Inalazione	Sistema endocrino   Fegato   Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,043 mg/l	90 Giorni
Acetato di etile	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	LOAEL 16 mg/l	40 Giorni
Acetato di etile	Ingestione	sistema emapoietico   Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 Giorni
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
Etanolo	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	LOAEL 124 mg/l	365 Giorni
Etanolo	Inalazione	sistema emapoietico   Sistema immunitario	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 25 mg/l	14 Giorni
Etanolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 mesi
Etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 Giorni
Butan-1-olo	Inalazione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,3 mg/l	3 mesi
Butan-1-olo	Inalazione	sistema uditivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Butan-1-olo	Inalazione	Fegato   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Porcellino d'India	NOAEL Non disponibile	3 mesi
Butan-1-olo	Inalazione	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 9,09 mg/l	13 settimane
Butan-1-olo	Ingestione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	13 settimane
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Nafta (petrolio), pesante idrodesolfurata	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), pesante idrodesolfurata	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), pesante idrodesolfurata	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), pesante idrodesolfurata	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), pesante idrodesolfurata	Inalazione	Cuore	Tutti i dati sono negativi	Più specie	NOAEL 1,3 mg/l	90 Giorni

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

				animali		
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	Pericolo in caso di aspirazione
Cicloesano	Pericolo in caso di aspirazione
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Pericolo in caso di aspirazione
Butan-1-olo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	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
Metiletilchetone	78-93-3	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Metiletilchetone	78-93-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	93 mg/l
Metiletilchetone	78-93-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
Butan-1-olo	71-36-3	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Butan-1-olo	71-36-3	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC50	225 mg/l
Butan-1-olo	71-36-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>500 mg/l
Butan-1-olo	71-36-3	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	180 mg/l
Butan-1-olo	71-36-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	4,1 mg/l
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	64742-49-0		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Etanolo	64-17-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	5.012 mg/l
Etanolo	64-17-5	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	1.000 mg/l
Etanolo	64-17-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	42 mg/l
Etanolo	64-17-5	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	<500 mg/l



**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

Etanolo	64-17-5	Pulce d'acqua	sperimentale	11 Giorni	NOEC	9,6 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>240 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	NOEC	3 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	EC50	440 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	7.600 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	LC50	5.000 mg/l
Talco	14807-96-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Nerofumo	1333-86-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Polimero stirene-butadiene	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Cicloesano	110-82-7	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	3,4 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,9 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,53 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Pesce	sperimentale	96 ore	LC50	212,5 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Crustacea	sperimentale	48 ore	EC50	164 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2.500 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	2,4 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	>4.000 mg/l
Dimetiletere	115-10-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>4.000 mg/l
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1	Crustacea	sperimentale	96 ore	EC50	2,6 mg/l
Idrocarburo, C9-insaturo, polimerizzato.	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la			

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

			classificazione			
Lecitine	8002-43-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dim etil, sali con bentonite	68953-58-2	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dim etil, sali con bentonite	68953-58-2	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dim etil, sali con bentonite	68953-58-2	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Polimero glicoluril-formaldeide butilato	68036-98-6		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
Metiletilchetone	78-93-3	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	2.8 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	12.99 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.14 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Acetato di etile	141-78-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	20.0 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Dimetiletere	115-10-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica;	10.77 giorni (t 1/2)	Altri metodi

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

				emivita (in aria)		
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Lecitine	8002-43-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	64742-49-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dim etil, sali con bentonite	68953-58-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrocarburo, C9-insaturo, polimerizzato.	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero glicoluril-formaldeide butilato	68036-98-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero	Riservato	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

stirene-butadiene		disponibili o insufficienti per la classificazione				
Metiletilcheton e	78-93-3	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 % in peso	Altri metodi
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 % in peso	OECD 301F - Respirimetria Manometrica
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	75 % in peso	OECD 301F - Respirimetria Manometrica
Acetato di etile	141-78-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Etanolo	64-17-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Butan-1-olo	71-36-3	sperimentale Biodegradazione	19 Giorni	Riduzione di carbonio organico	98 % in peso	OECD 301E - OECD Modificato Scre

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Materiale</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
Lecitine	8002-43-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrocarburo, C9-insaturo, polimerizzato.	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero glicoluril-formaldeide butilato	68036-98-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente	112945-52-5	Dati non disponibili o	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

da silice cristallina		insufficienti per la classificazione				
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero stirene-butadiene	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	64742-49-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Composti di ammonio quaternario, bis(sego alchil idrogenato)dim etil, sali con bentonite	68953-58-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanolo	64-17-5	Stimato Bioconcentrazione	28 Giorni	Bioaccumulo	3.16	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Cicloesano	110-82-7	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	<129	Altri metodi
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Acetato di etile	141-78-6	sperimentale BCF - altro	96 ore	Bioaccumulo	30	Altri metodi
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1	sperimentale Bioconcentrazione		Bioaccumulo	>1000	Altri metodi
Metiletilchetone	78-93-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.29	Altri metodi
Butan-1-olo	71-36-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.88	Altri metodi
Dimetiletere	115-10-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.2	Altri metodi

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

DS-2729-9100-3, DS-2729-9101-1, DS-2729-9102-9

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

**Codice IMDG:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Polimero stirene-butadiene	Riservato	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e

successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non 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.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
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.

#### **Informazioni sulla revisione:**

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

Sezione 9: informazione sulla densità relativa - informazione modificata.

Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.

Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

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

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