



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2011, 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>	07-8865-3	<b>Versione:</b>	3.03
<b>Data di revisione:</b>	19/09/2011	<b>Sostituisce:</b>	27/05/2011
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (08/11/2010)			

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 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E

#### Numero d'identificazione del prodotto.

FI-3000-0094-5 FS-9100-2334-0

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

##### Usi pertinenti identificati

Sigillante per uso generale

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

**Indirizzo:** 3M Italia S.p.A., Via N. 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 Antiveleni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

##### Indicazioni di pericolo:

Xn - Nocivo.

Sensibilizzante

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

##### Simboli:

Xn

Xn - Nocivo.

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E****Contiene:**

Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)

**Fraasi di rischio:**

R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

**Consigli di prudenza:**

S23A Non respirare i vapori.

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

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

Contiene isocianati. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

**2.3. Altri pericoli**

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Polimero poliuretano	68130-40-5		25 - 35	
Polivinilcloruro	9002-86-2		25 - 35	
Esteri dell'acido solfonico con alcani	91082-17-6	EINECS 293-728-5	20 - 30	
Xilene	1330-20-7	EINECS 215-535-7	1 - 10	Xn:R20-21; Xi:R38; R10 - Note C (EU)  Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Note C (CLP)
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	64742-47-8	EINECS 265-149-8	1 - 5	Xn:R65 - Note 4,H (EU) R66; R67 (Autoclassificazione) N:R51/53 (Concawe no. 01/54)  Asp. Tox. 1, H304 (CLP) STOT SE 3, H336 (Autoclassificazione)
Ferro ossido	1317-61-9	EINECS 215-277-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372 (Autoclassificazione)
Calcio ossido	1305-78-8	EINECS 215-138-9	1 - 5	C:R34; Xi:R37 (Autoclassificazione)  Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 (Autoclassificazione)
Etilbenzene	100-41-4	EINECS 202-849-4	1 - 5	F:R11; Xn:R20 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332 (CLP)

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	EINECS 219-784-2	0,1 - 1	Xi:R38-41 (Autoclassificazione) Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 (Autoclassificazione)
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	EINECS 202-966-0	0,1 - 1	Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 - Note 2,C (EU) Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Note 2,C (CLP)
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	EINECS 200-741-1	0,1 - < 1	Repr.Cat.3:R63; R52/53 (Autoclassificazione) Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
Nerofumo	1333-86-4	EINECS 215-609-9	0,1 - 1	

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****Contatto con gli occhi:**

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

**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.

**Inalazione:**

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

In caso di incendio: Usare un agente estinguente adatto per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non si prevedono pericoli particolari di incendio o esplosione del preparato.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. 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

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale adsorbente, non si rimuove il pericolo relativo alla tossicità, corrosività o infiammabilità. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. 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 MSDS. 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

Evitare il contatto con gli occhi. Non utilizzare in area confinata o in aree con ventilazione minima. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, mascherine...).

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

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da basi forti. Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore.

### 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
Etilbenzene	100-41-4	ACGIH	TWA(8 ore):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL(15 minuti):884 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm).	Annotazione cute

Isocianati	101-68-8	Determinato dal produttore	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA(8 ore):0.005 ppm	
Calcio ossido	1305-78-8	ACGIH	TWA (8 ore): 2 mg/m3	
Xilene	1330-20-7	ACGIH	TWA(8 ore):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m3(100 ppm).	Annotazione cute
Nerofumo	1333-86-4	ACGIH	TWA(8 ore):3.5 mg/m3	
Distillati del petrolio	64742-47-8	ACGIH	TWA(come vapori di idrocarburi totali, non aerosol)(8 ore):200 mg/m3	Annotazione cute
Cherosene (petrolio)	64742-47-8	ACGIH	TWA(come vapori di idrocarburi totali, non aerosol)(8 ore):200 mg/m3	Annotazione cute
Polivinilcloruro	9002-86-2	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists  
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo  
STEL: limite di esposizione di breve durata  
ppm: parti per milione  
mg/m3: milligrammi al metro cubo  
CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

Proteggere gli occhi/il viso.

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

Indossare guanti protettivi.

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

#### Protezione delle vie respiratorie:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Scegliere uno dei seguenti respiratori in base alla concentrazione degli inquinanti nell'aria:

Respiratore semimaschera o facciale completo con filtri per vapori organici e prefiltri per polveri tipo P2.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Pasta nera, odore leggero.
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>

<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non classificato
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità relativa</b>	1,17 [ <i>Standard di riferimento:Acqua=1</i> ]
<b>Solubilità in acqua</b>	Trascurabile
<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>	4 [ <i>Standard di riferimento:Aria=1</i> ]
<b>Viscosità</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	1,17 g/ml

#### 9.2. Altre informazioni

<b>Tenore di sostanze volatili</b>	10 %
------------------------------------	------

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

### 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

Ammine

Alcoli

La reazione con acqua, alcoli e ammine non è pericolosa se il contenitore può scaricare in atmosfera per prevenire l'innalzamento della pressione.

Acidi forti

Basi forti

L'acqua polimerizza il materiale.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Inalazione:

Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Irritazione del tratto respiratorio: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare effetti sull'organo bersaglio dopo inalazione.

#### Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare effetti sugli organi bersaglio dopo l'ingestione

#### Effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

L'esposizione ripetuta o prolungata può causare:

Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

#### Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

#### Cancerogenicità:

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

#### Informazioni aggiuntive:

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

#### Dati tossicologici

##### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

Prodotto	Ingestione		Dati dei test non disponibili: ATE calcolata > 5.000 mg/kg	Non classificato (0% Non definito)
Polimero poliuretano	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg	Categoria 25
Polivinilcloruro	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg	Non classificato
Polivinilcloruro	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg	Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.055 mg/kg	Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.825 mg/kg	Non classificato
Xilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.300 mg/kg	Categoria 25
Xilene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 28 mg/l	Categoria 25
Xilene	Ingestione	Ratto	LD50 3.523 mg/kg	Categoria 25
Etilbenzene	Cutanea	Coniglio	LD50 15.433 mg/kg	Non classificato
Etilbenzene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 17 mg/l	Categoria 24
Etilbenzene	Ingestione	Ratto	LD50 4.769 mg/kg	Categoria 25
Calcio ossido	Ingestione	Ratto	LD50 500-2000 mg/kg	Categoria 24
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg	Categoria 25
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 3,0 mg/l	Non classificato
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg	Non classificato
Ferro ossido	Cutanea		LD50 3.100 mg/kg	Categoria 25
Ferro ossido	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)		LC50 0,96 mg/l	Categoria 24
Ferro ossido	Ingestione		LD50 3.700 mg/kg	Categoria 25
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg	Categoria 25
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5 mg/l	Categoria 25
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.010 mg/kg	Non classificato
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg	Non classificato
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg	Non classificato
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Cutanea		LD50 > 5.000 mg/kg	Non classificato
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 0,369 mg/l	Categoria 22
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Ingestione	Ratto	LD50 31.600 mg/kg	Non classificato
Toluen-4-solfonammide	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg	Categoria 25

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

ATE = acute toxicity estimate - stime della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto		Dati dei test attualmente non disponibili, calcolato per Irritante	Categoria 2 2
Polimero poliuretano		Dati non disponibili	
Polivinilcloruro		Dati non disponibili	
Esteri dell'acido solfonico con alcani		Nessuna irritazione significativa	Non classificato
Xilene		Lievemente irritante	Categoria 3
Etilbenzene		Lievemente irritante	Categoria 3
Calcio ossido		Corrosivo	Categoria 1C
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'		Lievemente irritante	Categoria 3
Ferro ossido		Nessuna irritazione significativa	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano		Lievemente irritante	Categoria 3
Nerofumo		Nessuna irritazione significativa	Non classificato
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)		Irritante	Categoria 2
Toluen-4-solfonammide		Dati non disponibili	

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto		Dati dei test attualmente non disponibili, calcolato per Fortemente irritante	Categoria 2 2A
Polimero poliuretano		Dati non disponibili	
Polivinilcloruro		Dati non disponibili	
Esteri dell'acido solfonico con alcani		Nessuna irritazione significativa	Non classificato
Xilene		Lievemente irritante	Non classificato
Etilbenzene		Lievemente irritante	Category 2B
Calcio ossido		Corrosivo	Categoria 1
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'		Lievemente irritante	Non classificato
Ferro ossido		Nessuna irritazione significativa	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano		Corrosivo	Categoria 1
Nerofumo		Dati non disponibili	
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)		Fortemente irritante	Categoria 2A
Toluen-4-solfonammide		Dati non disponibili	

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto		Dati di test non disponibili	Categoria 2 1 Non classificato sulla base dei dati dei

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

			componenti
Polimero poliuretano		Dati non disponibili	
Polivinilcloruro		Dati non disponibili	
Esteri dell'acido solfonico con alcani		Dati non disponibili	
Xilene		Dati non disponibili	
Etilbenzene		Non sensibilizzante	Non classificato
Calcio ossido		Dati non disponibili	
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'		Non sensibilizzante	Non classificato
Ferro ossido		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Nerofumo		Dati non disponibili	
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)		Sensibilizzante	Categoria 1
Toluen-4-solfonammide		Dati non disponibili	

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto		Dati di test non disponibili	Categoria 2 1
Polimero poliuretano		Dati non disponibili	
Polivinilcloruro		Dati non disponibili	
Esteri dell'acido solfonico con alcani		Dati non disponibili	
Xilene		Dati non disponibili	
Etilbenzene		Dati non disponibili	
Calcio ossido		Dati non disponibili	
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'		Dati non disponibili	
Ferro ossido		Dati non disponibili	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano		Dati non disponibili	
Nerofumo		Dati non disponibili	
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)		Sensibilizzante	Categoria 1
Toluen-4-solfonammide		Dati non disponibili	

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto		Dati non disponibili	Classificazione complessiva di mutagenicità sulle cellule germinali. Non classificato
Prodotto		Dati di test non disponibili	
Polimero poliuretano		Dati non disponibili	
Polivinilcloruro	In Vitro	Non mutageno	Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani	In Vitro	Non mutageno	Non classificato
Xilene	In Vitro	Non mutageno	Non classificato
Xilene	In vivo	Non mutageno	Non classificato
Etilbenzene	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono	Non classificato

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

		sufficienti per la classificazione	
Calcio ossido	In Vitro	Non mutageno	Non classificato
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	In Vitro	Non mutageno	Non classificato
Ferro ossido	In Vitro	Non mutageno	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Toluen-4-solfonammide		Dati non disponibili	

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto			Dati di test non disponibili	Categoria 2 Non classificato sulla base dei dati dei componenti
Polimero poliuretano			Dati non disponibili	
Polivinilcloruro	Non specificato		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani			Dati non disponibili	
Xilene	Cutanea		Non cancerogeno	Non classificato
Xilene	Ingestione		Non cancerogeno	Non classificato
Xilene	Inalazione		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Etilbenzene	Inalazione		Cancerogeno	Categoria 2
Calcio ossido			Dati non disponibili	
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Cutanea		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Ferro ossido	Inalazione		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea		Non cancerogeno	Non classificato
Nerofumo	Cutanea		Non cancerogeno	Non classificato
Nerofumo	Ingestione		Non cancerogeno	Non classificato

Nerofumo	Inalazione		Cancerogeno	Categoria 2
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Inalazione		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Non classificato
Toluen-4-solfonammide			Dati non disponibili	

**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	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto		Tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo				Classificazione complessiva sulla Categoria - Tossicità per la Riproduzione 2 Non classificato sulla base dei dati dei componenti
Polimero poliuretano		Dati non disponibili				
Polivinilcloruro	Non specificato	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOAEL N/A		
Esteri dell'acido solfonico con alcani	Ingestione	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOAEL 530 mg/kg/day		
Xilene	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo, ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione		LOAEL 2.060 mg/kg/day		
Xilene	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo, ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL N/A		
Etilbenzene	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo, ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 0,43 mg/l		

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

Calcio ossido		Dati non disponibili				
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Inalazione	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOAEL 364 ppm		
Ferro ossido		Dati non disponibili				
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non tossico per la riproduzione e/o lo sviluppo		NOAEL 1.500 mg/kg/day		
Nerofumo		Dati non disponibili				
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo, ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 0,004 mg/l		
Toluen-4-solfonammide		Dati non disponibili				

**Allattamento**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto			Dati di test non disponibili	Non classificato sulla base dei dati dei componenti
Xilene	Ingestione		Non causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento	Non classificato

**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	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto			Dati di test non disponibili				Categoria 2 1 Non classificato sulla base dei dati dei componenti
Polimero poliuretano			Dati non disponibili				
Polivinilcloruro	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi		NOAEL N/A		Categoria 2
Polivinilcloruro	Inalazione	Irritazione	Esistono		Irritazione		Non classificato

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

uro		alle vie respiratori e	alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Positivo		
Esteri dell'acido solfonico con alcani			Dati non disponibili				
Xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi		LOAEL 6,3 mg/l		Categoria 1
Xilene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		LOAEL 0,43 mg/l		Categoria 3
Xilene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratori e	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo		Non classificato
Xilene	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A		Non classificato
Xilene	Inalazione	occhi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 3,5 mg/l		Non classificato
Xilene	Inalazione	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 0,65 mg/l		Non classificato
Xilene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL N/A		Categoria 3
Xilene	Ingestione	occhi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono		NOEL 125 mg/kg		Non classificato

			sufficienti per la classificazione				
Etilbenzene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		LOAEL 0,43 mg/l		Categoria 3
Etilbenzene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo		Non classificato
Calcio ossido	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.		Corrosione Positivo		Categoria 3
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL N/A		Categoria 3
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo		Non classificato
Ferro ossido	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo		Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Tutti i dati sono negativi		Irritazione Negativo		Non classificato
Nerofumo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo		Non classificato

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

			e				
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.		Irritazione Positivo		Categoria 3
Toluen-4-solfonammide			Dati non disponibili				

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto			Dati di test non disponibili				Categoria 2 1 Non classificato sulla base dei dati dei componenti
Polimero poliuretano			Dati non disponibili				
Polivinilcloruro	Inalazione	Pneumocniosi	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:		LOAEL 0,013 mg/l		Categoria 2
Polivinilcloruro	Inalazione	fibrosi polmonare	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 0,013 mg/l		Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 55,4 mg/kg/day		Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 228 mg/kg/day		Non classificato
Xilene	Inalazione	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:		LOAEL 0,4 mg/l		Categoria 1
Xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:		LOAEL 7,8 mg/l		Categoria 2
Xilene	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono		NOEL N/A		Non classificato

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

			sufficienti per la classificazione				
Xilene	Inalazione	Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   muscoli   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 3,5 mg/l		Non classificato
Xilene	Ingestione	sistema uditivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOEL 900 mg/kg/day		Non classificato
Xilene	Ingestione	Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A		Non classificato
Xilene	Ingestione	Cuore   pelle   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 1.000 mg/kg/day		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL 1,1 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	sistema uditivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 1,3 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	Sistema endocrino	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono		NOEL 0,32 mg/l		Non classificato

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

			sufficienti per la classificazione				
Etilbenzene	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 1,6 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	Cuore	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 3,2 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 4,2 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	Sistema immunitario	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 3,2 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	muscoli	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 4,2 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Inalazione	Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 3,2 mg/l		Non classificato
Etilbenzene	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 136 mg/kg/day		Non classificato
Etilbenzene	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 136 mg/kg		Non classificato
Calcio ossido			Dati non disponibili				
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Cutanea	ossa, denti, unghie e/o capelli	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A		Non classificato
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 1.000 mg/kg/day		Non classificato
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Inalazione	sistema emapoietico	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 0,1 mg/l		Non classificato
Distillati (petrolio), frazione leggera di	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la		NOEL 100 mg/kg/day		Non classificato

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

'hydrotreatin g'			classificazione				
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreatin g'	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		LOAEL 100 mg/kg		Non classificato
Ferro ossido	Inalazione	Pneumococcosi	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:		LOAEL 0,01 mg/l		Categoria 1
Ferro ossido	Inalazione	fibrosi polmonare	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL N/A		Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi		NOAEL 1.000 mg/kg/day		Non classificato
Nerofumo	Inalazione	Cuore	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL N/A		Non classificato
Nerofumo	Inalazione	Pneumococcosi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL N/A		Non classificato
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:		LOAEL 0,004 mg/l		Categoria 1

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

Toluen-4-solfonammi de			Dati non disponibili				
------------------------	--	--	----------------------	--	--	--	--

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore	Classificazione UN GHS/CLP
Prodotto	Dati di test non disponibili	Non classificato sulla base dei dati dei componenti e/o della viscosità
Polimero poliuretano	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Polivinilcloruro	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Esteri dell'acido solfonico con alcani	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Xilene	Pericolo in caso di aspirazione	Categoria 1
Etilbenzene	Pericolo in caso di aspirazione	Categoria 1
Calcio ossido	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Pericolo in caso di aspirazione	Categoria 1
Ferro ossido	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Nerofumo	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Toluen-4-solfonammide	Nessun pericolo in caso di aspirazione	Non classificato

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Possono esistere informazioni aggiuntive che portano alla classificazione della miscela come riportata in Sezione 2. Inoltre, i dati sugli effetti e sul destino in ambiente relativi agli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati in questa sezione perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere considerati rilevanti per la miscela in quanto tale.

**12.1. Tossicità****Pericolo acuto per l'ambiente acquatico:**

Nessuna tossicità acuta per gli organismi acquatici secondo i criteri GHS.

**Pericolo cronico per l'ambiente acquatico:**

Tossicità cronica per gli organismi acquatici: nessuna secondo i criteri GHS/CLP.

Dati di test sul prodotto non disponibili

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

<b>Materiale</b>	<b>Numero CAS</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Test Endpoint</b>	<b>Risultato del test</b>
Etilbenzene	100-41-4	Green algae	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e efficace 50%	3,6 mg/l
Etilbenzene	100-41-4	Pulce d'acqua	Laboratorio	24 ore	Concentrazione e efficace 50%	1,81 mg/l
Etilbenzene	100-41-4	Trota iridea	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e letale 50%	4,2 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	Pulce d'acqua	Laboratorio	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	710 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	Carpa comune	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e letale 50%	55 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	Green algae	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e efficace 50%	350 mg/l
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	64742-47-8	Green algae	Campo	96 ore	Inhibition concentration, 50%	4,2 mg/l
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	64742-47-8	Bluegill (Lepomis macrochirus)	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e letale 50%	2,2 mg/l
Xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Laboratorio	48 ore	Concentrazione e letale 50%	2,4 mg/l
Xilene	1330-20-7	Trota iridea	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e letale 50%	2,6 mg/l
Xilene	1330-20-7	Green algae	Laboratorio	72 ore	Concentrazione e efficace 50%	3,2 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	Pulce d'acqua	Laboratorio	21 Giorni	No obs Effect Conc	>=100 mg/l
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	64742-47-8		Laboratorio	128 Giorni	No obs Effect Conc	1 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<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>
Etilbenzene	100-41-4	Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta di ossigeno biologico	50 % in peso	Altri metodi
Distillati (petrolio),	64742-47-8	Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta di ossigeno	4 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa

**3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E**

frazione leggera di 'hydrotreating'				biologico		
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetosilano	2530-83-8	Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	37 % in peso	Altri metodi
Xilene	1330-20-7	Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta di ossigeno biologico	100 % in peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	64742-47-8	Bioaccumulazione	128 Giorni	Bioaccumulo	159	Bioconcentrazione: attraverso il flusso
Etilbenzene	100-41-4	Bioconcentrazione	42 Giorni	Bioaccumulo	1	Altri metodi
Xilene	1330-20-7	Bioaccumulazione	56 Giorni	Bioaccumulo	12.0	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**

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

Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici.

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

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

- 080409\* Adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.
- 200127\* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

FI-3000-0094-5, FS-9100-2334-0

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Normativa/legislazione specifica di 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: Sospetti cancerogeni per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Etilbenzene	100-41-4	Gruppo 2B: Sospetti cancerogeni per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	Carc. 2	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	Carc. Cat. 3	Regolamento (CE) No.1272/2008, Tabella 3.2
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Polivinilcloruro	9002-86-2	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Xilene	1330-20-7	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### 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

H225	Liquido e vapori estremamente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo per ingestione.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Elenco delle frasi R rilevanti**

R10	Infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R21	Nocivo a contatto con la pelle.
R34	Provoca ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R38	Irritante per la pelle.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

Motivi per la revisione:

Frase di rischio: -eseguita modifica.

Consiglio di prudenza -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sul pH -eseguita modifica.

Sezione 1: Intestazione principale -eseguita modifica.

Sezione 9: Intestazione principale -eseguita modifica.

Sezione 9: Intestazione 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali -eseguita modifica.

Sezione 10: Intestazione principale -eseguita modifica.

Sezione 15: Intestazione Cancerogenicità -eseguita modifica.

Sezione 2: Simboli -eseguita modifica.

Sezione 16: disclaimer -eseguita modifica.

Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sulla viscosità -eseguita modifica.

Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità -eseguita modifica.

Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti -eseguita modifica.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sul coefficiente n-ottanolo/acqua -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sul punto di ebollizione -eseguita modifica.

Sezione 9: informazione sulla densità relativa -eseguita modifica.  
Sezione 9: Testo Solubilità in acqua -eseguita modifica.  
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo -eseguita modifica.  
Sezione 9: Intestazione sull' infiammabilità (solido, gas) -eseguita modifica.  
Sezione 9: Intestazione sulle proprietà esplosive -eseguita modifica.  
Sezione 9: Intestazione sulle proprietà ossidanti -eseguita modifica.  
Sezione 12: Intestazione 12.1. Tossicità -eseguita modifica.  
Sezione 12: Intestazione 12.4 Mobilità nel suolo -eseguita modifica.  
Sezione 12: Intestazione 12.2 Persistenza e degradabilità -eseguita modifica.  
Intestazione del documento: frase sulla conformità REACH -eseguita modifica.  
Sezione 13:Disclaimer sulla classificazione dei rifiuti -eseguita modifica.  
Sezione 13: informazione sul codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) -eseguita modifica.  
Sezione 12: informazione sul rischio acuto per l'ambiente acquatico -eseguita modifica.  
Sezione 12: informazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico -eseguita modifica.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici -eseguita modifica.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità -eseguita modifica.  
Sezione 10: Proprietà fisica materiali da evitare -eseguita modifica.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo -eseguita modifica.  
Copyright -eseguita modifica.  
Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità -eseguita modifica.  
Sezione 9: Informazione Punto di fusione -eseguita modifica.  
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività inferiore (LEL) -eseguita modifica.  
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività superiore (UEL) -eseguita modifica.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore -eseguita modifica.  
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore -eseguita modifica.  
Sezione 9: informazione sulla densità. -eseguita modifica.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per proprietà opzionali. -eseguita modifica.  
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità acuta -eseguita modifica.  
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta -eseguita modifica.  
Tabella per il pericolo in caso di aspirazione -eseguita modifica.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta -eseguita modifica.  
sezione 11: Disclaimer sulla classificazione -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione Effetti sulla salute -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione Cancerogenicità -eseguita modifica.  
Tabella della Carcinogenicità -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione tabella Cancerogenicità -eseguita modifica.  
Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari -eseguita modifica.  
Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione tabella Mutagenicità sulle cellule germinali -eseguita modifica.  
Tabella Sensibilizzazione cutanea -eseguita modifica.  
Tabella sulla Sensibilizzazione respiratoria -eseguita modifica.  
Tabella Allattamento -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione Tossicità sulla riproduzione/sviluppo -eseguita modifica.  
Tabella sulla Tossicità per la riproduzione -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità per la riproduzione -eseguita modifica.  
Tabella Corrosione/irritazione cutanea -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta -eseguita modifica.  
Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta -eseguita modifica.  
Sezione 11: Intestazione tabella Organi Bersaglio - esposizione singola -eseguita modifica.  
Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola -eseguita modifica.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle -eseguita modifica.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione -eseguita modifica.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione -eseguita modifica.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - altre informazioni -eseguita modifica.  
Sezione 12: avvertimenti sulla classificazione -eseguita modifica.

Sezione 7: Intestazione 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità -eseguita modifica.

Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura -eseguita modifica.

Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei -eseguita modifica.

Sezione 10: 10.1. Intestazione Reattività -eseguita modifica.

Sezione 10: 10.2. Intestazione Stabilità chimica -eseguita modifica.

Sezione 10: 10.3. Intestazione Possibilità di reazioni pericolose -eseguita modifica.

Sezione 10: Tabella decomposizione o sotto-prodotti pericolosi. -eseguita modifica.

Sezione 10.1: Informazione Reattività -eseguita modifica.

Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti -eseguita modifica.

Sezione 4: Intestazione 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali -eseguita modifica.

Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi -eseguita modifica.

Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. -eseguita modifica.

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)**