



## 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.

**No. documento:** 20-4729-8 **Versione:** 3.02  
**Data di revisione:** 11/02/2015 **Sostituisce:** 15/03/2011  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 5.00 (29/10/2015)

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

## IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823

### Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-4289-4 FS-9100-4290-2

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

#### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive.

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

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleeni (CAV)

**Questo prodotto è un kit o un prodotto costituito da più componenti. La scheda di dati di sicurezza applicabile a ciascuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. Componenti del kit:**

20-4720-7, 20-4721-5

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

FS-9100-4289-4

**ADR/RID:** UN3082, NON LIMITATO, DISPOSIZIONE SPECIALE 375 SODDISFATTA, ESENZIONE PER INQUINANTE AMBIENTALEE, (Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi)loghi, III, --.

**Codice IMDG:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS:

--.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE), III.

FS-9100-4290-2

**ADR/RID:** UN3082, NON LIMITATO, DISPOSIZIONE SPECIALE 375 SODDISFATTA, ESENZIONE PER INQUINANTE AMBIENTALEE, (Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi)loghi, --.

**Codice IMDG:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE), IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE).

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### AVVERTENZA

Pericolo

#### Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H332	Nocivo se inalato.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema respiratorio
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P284A	In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
P280B	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione:

P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
-------------	--

P342 + P311 P305 + P351 + P338	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 P333 + P313	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Smaltimento:**

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

Per i valori in % dei componenti con pericolosità non nota, fare riferimento alla specifica scheda di sicurezza (www.3M.com/msds).

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

**simbolo/i**



Nocivo



Pericoloso  
per l'ambiente

**Contiene:**

Consultare l'etichetta dei singoli componenti per la lista degli ingredienti del kit.

**Fraasi di rischio:**

R20	Nocivo per inalazione.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza:**

S23C	Non respirare i vapori o gli aerosol.
S51	Usare soltanto in luogo ben ventilato.
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

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

Contiene isocianati. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Consiglio di prudenza - informazione modificata.

Kit: intestazione del paragrafo Componenti - informazione modificata.

Sezione 2: Intestazione Fraasi di rischio - informazione modificata.

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

Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.

Intestazione del documento: frase sulla conformità REACH - informazione modificata.  
Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.  
Copyright - informazione modificata.  
Intestazione: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa - informazione modificata.  
Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione modificata.  
Etichetta: pittogrammi - informazione modificata.  
Etichetta: Simboli - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione aggiunta.  
Logo aziendale - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - informazione aggiunta.  
Intestazione telefono - informazione aggiunta.  
Telefono aziendale - informazione aggiunta.  
Sezione 1: Intestazione Usi pertinenti identificati - informazione aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.  
Etichetta: CLP Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti - Kit - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Simboli - informazione rimossa.  
Sezione 2: Intestazione Simboli - informazione rimossa.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - informazione rimossa.  
Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - informazione rimossa.



## 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>	20-4720-7	<b>Versione:</b>	3.02
<b>Data di revisione:</b>	25/02/2015	<b>Sostituisce:</b>	15/03/2011
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (13/12/2010)			

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 QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE A

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

##### CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H332  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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

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

**Indicazioni di pericolo:**

Cancerogeno; Carc. Cat. 3; R40  
Nocivo; Xn; R20  
Irritante; Xi; R36/37/38  
Sensibilizzante; R42/43  
Nocivo; Xn; R48/20  
Pericoloso per l'ambiente; N; R51/53

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**AVVERTENZA**

Pericolo

**Simboli:**

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

**Pittogrammi**



Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	90 - 100

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H332	Nocivo se inalato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema respiratorio
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P284A	In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
P280E	Indossare guanti protettivi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione:**

P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342 + P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P333 + P313

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Smaltimento:**

P501

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

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

Nocivo

Pericoloso  
per l'ambiente**Contiene:**

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

**Frase di rischio:**

R20	Nocivo per inalazione.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza:**

S23C	Non respirare i vapori o gli aerosol.
S51	Usare soltanto in luogo ben ventilato.
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**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 crociata ad altri isocianati.

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9		90 - 100	Cancer. Cat..3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; N:R51/53; R42-43 (Autoclassificazione)

## 3M QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE A

				Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Cancer. Cat. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Autoclassificazione)
--	--	--	--	---

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

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### 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

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

### 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 sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

## 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. 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 presente nell'area dello sversamento potrebbe essere fonte d'ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di gas o vapori infiammabili. 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

Contenere le perdite. Versare sulla perdita la soluzione decontaminante per isocianati (90% acqua, 8% ammoniaca concentrata e 2% detergente) e lasciar reagire per 10 minuti. In alternativa, versare sulla perdita acqua e lasciar reagire per più di 30 minuti. Coprire con materiale adsorbente. 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 la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in un fusto autorizzato ma non sigillare per 48 ore per evitare la possibile formazione di sovrappressione. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. 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. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

Conservare in luogo ben ventilato. Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano da ammine.

### 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

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>
Isocianati	9016-87-9	Determinato dal produttore	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	ACGIH	TWA(8 ore):0.005 ppm	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

### 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:

<b>Materiale</b>	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Tempo di permeazione</b>
Neoprene	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Gomma nitrilica	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - Neoprene

Grembiule - nitrile

#### Protezione delle vie respiratorie:

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

Respiratore a pieno facciale, a ventilazione assistita.

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Liquido marrone
<b>Odore, colore</b>	Marrone; quasi inodore
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	$\geq 300$ °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>	$\geq 250$ °C [ <i>Metodo di prova</i> :Tazza chiusa]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	$\geq 500$ °C
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità relativa</b>	1,24 [ <i>Standard di riferimento</i> :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>	200 MPa-s [ <i>@ 25 °C</i> ]
<b>Densità</b>	<i>Dati non disponibili</i>

**9.2. Altre informazioni**

<b>Composti Organici Volatili</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA)</b>	<i>Dati non disponibili</i>

**Sezione 10: Stabilità e Reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non noto.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ammine

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

Acqua

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

<b>Sostanza</b>	<b>Condizioni</b>
Monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	Non specificato
Acido cianidrico	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 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:

Nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse.

#### Contatto con la pelle:

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

#### 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:

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

Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio.

#### Informazioni aggiuntive:

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

#### Dati tossicologici

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

#### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione-Vapore		LC50 stimata 10 - 20 mg/l
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 0,369 mg/l
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	Ingestione	Ratto	LD50 31.600 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	classificazione ufficiale	Irritante

**3M QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE A****Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	classificazione ufficiale	Fortemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	classificazione ufficiale	Sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Essere umano	Sensibilizzante

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	durante l'organogenesi

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	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
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,004 mg/l	13 settimane

**Pericolo in caso di aspirazione**

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2,5 mg/l
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	21 mg/l
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,0053 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % 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
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare 3M per dettagli.

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

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un impianto di incenerimento autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. 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)**

080409\* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.  
080501\* Isocianati di scarto

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente.

**Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Cancerogenicità**

<b><u>Ingrediente</u></b>	<b><u>Numero C.A.S.</u></b>	<b><u>Classificazione</u></b>	<b><u>Normativa:</u></b>
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Cancer. Cat. 2	Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Cancer. Cat. 3	Classificato da 3M secondo la Direttiva 67/548/EEC
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal cinese "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal Korean Toxic Chemical Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del

Giappone sulla Sicurezza Industriale e il Diritto Sanitario. Possono sussistere alcune restrizioni. Contattare la divisione di vendita per ulteriori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

**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**

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Elenco delle frasi R rilevanti**

R20	Nocivo per inalazione.
R36	Irritante per gli occhi.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R38	Irritante per la pelle.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
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.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Sezione 1: nome del prodotto - informazione modificata.

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

Frase di rischio: - informazione modificata.

Consiglio di prudenza - informazione modificata.

Intestazione di pagina: nome del prodotto - informazione modificata.

Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione sul pH - informazione modificata.

Sezione 1: Intestazione principale - informazione modificata.

Sezione 9: Intestazione principale - informazione modificata.



Sezione 9: Intestazione 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali - informazione modificata.  
Sezione 10: Intestazione principale - informazione modificata.  
Sezione 15: Intestazione Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.  
Sezione 16: disclaimer - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul coefficiente n-ottanolo/acqua - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul punto di ebollizione - informazione modificata.  
Sezione 9: informazione sulla densità relativa - informazione modificata.  
Sezione 9: Testo Solubilità in acqua - informazione modificata.  
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione modificata.  
Sezione 9: Intestazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione modificata.  
Sezione 9: Intestazione sulle proprietà esplosive - informazione modificata.  
Sezione 9: Intestazione sulle proprietà ossidanti - informazione modificata.  
Sezione 12: Intestazione 12.1. Tossicità - informazione modificata.  
Sezione 12: Intestazione 12.4 Mobilità nel suolo - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare 3M per dettagli. - informazione modificata.  
Sezione 12: Intestazione 12.2 Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Intestazione del documento: frase sulla conformità REACH - informazione modificata.  
Sezione 13:Disclaimer sulla classificazione dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 13: informazione sul codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione modificata.  
Sezione 10: Proprietà fisica Materiali incompatibili - informazione modificata.  
Sezione 10: Condizioni da evitare e proprietà fisiche. - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione modificata.  
Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.  
Sezione 15: Intestazione- Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.  
Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.  
Copyright - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività inferiore (LEL) - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività superiore (UEL) - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione modificata.  
Sezione 9: informazione sulla densità. - informazione modificata.  
Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Etichetta: pittogrammi - informazione modificata.  
Etichetta: Simboli - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione Effetti sulla salute - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione Altri effetti sulla salute - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - informazione modificata.  
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.  
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.  
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni ambientali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni - informazione modificata.  
Sezione 7: Intestazione 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità - informazione modificata.  
Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione modificata.  
Sezione 10: 10.1. Intestazione Reattività - informazione modificata.  
Sezione 10: 10.2. Intestazione Stabilità chimica - informazione modificata.  
Sezione 10: 10.3. Intestazione Possibilità di reazioni pericolose - informazione modificata.  
Sezione 10: Tabella decomposizione o sotto-prodotti pericolosi. - informazione modificata.  
Sezione 10.1: Informazione Reattività - informazione modificata.  
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 4: Intestazione 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per inalazione - informazione modificata.  
Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- manuale respiratori raccomandati - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione forma Fisica Specifica - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Intestazione Forma Fisica Specifica - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Materiale nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Numero CAS nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Organismo nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Esposizione nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Endpoint nella Tabella Ecotossicità del componente - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Risultato nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Tabella Persistenza e degradabilità, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione aggiunta.  
Logo aziendale - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per proprietà opzionali. - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - Intestazione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: intestazione ente o associazione nella tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: intestazione tipo di limite nella tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Intestazione Limite di Esposizione Ceiling - informazione aggiunta.  
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: intestazione Ingrediente nella tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: intestazione Commenti aggiuntivi nella tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Intestazione Ente o Associazione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Descrizione del TWA - informazione aggiunta.  
Sezione 8: descrizione di STEL - informazione aggiunta.  
Intestazione telefono - informazione aggiunta.  
Sezione 8: intestazione Numero C.A.S. nella tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Telefono aziendale - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo di Studio nella Tabella Persistenza e Degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Soglia olfattiva - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Temperatura di decomposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Intestazione Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione aggiunta.  
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP Intestazione Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.  
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo Pericolo in caso di Aspirazione - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazioni Temperatura di autoignizione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: riferimento frasi R - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione sull'inflammabilità (solido, gas) - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - Intestazione Nome - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Vie di Esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Via di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Organo(i) bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Durata dell'esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Vie di Esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Organo(i) bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Durata dell'esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Via di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione Vie di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione valore - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Materiale - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Spessore - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Tempo di permeazione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.  
Logo aziendale - informazione rimossa.  
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione guanti raccomandati - informazione rimossa.  
Sezione 8: Descrizione sulla protezione di occhi e viso - informazione rimossa.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- respiratori raccomandati - informazione rimossa.  
Sezione 2: Simboli - informazione rimossa.  
Sezione 2: Intestazione Simboli - informazione rimossa.  
Sezione 12: informazione sul rischio acuto per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
Sezione 12: intestazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
sezione 12: Intestazione: Rischio acuto per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
Sezione 12: informazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Componente ecotossico non è presente - informazione rimossa.  
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - informazione rimossa.  
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - informazione rimossa.  
Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione rimossa.

Etichetta: Intestazione ingredienti - informazione rimossa.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - informazione rimossa.  
Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Durata dell'esposizione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Risultato del test - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Classificazione GHS ONU - informazione rimossa.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - altre informazioni - informazione rimossa.  
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione rimossa.

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

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



## 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>	20-4721-5	<b>Versione:</b>	3.02
<b>Data di revisione:</b>	12/02/2015	<b>Sostituisce:</b>	15/03/2011
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (13/01/2011)			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE B

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

##### Indicazioni di pericolo:

Irritante; Xi; R36

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

## AVVERTENZA

Pericolo

### Simboli:

GHS05 (Corrosione) |

### Pittogrammi



Ingrediente  
(S)-2-idrossipropionato di etile

Numero C.A.S.  
687-47-8

% in peso  
1 - 10

### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280A Proteggere gli occhi/il viso.

#### Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

19% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 25% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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

#### simbolo/i



Irritante

#### Contiene:

Nessun ingrediente previsto in etichetta.

#### Frasi di rischio:

R36 Irritante per gli occhi.

#### Consigli di prudenza:

S23C Non respirare i vapori o gli aerosol.  
S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

### 2.3. Altri pericoli

Non noto

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Carbonato di calcio	1317-65-3	EINECS 215-279-6	35 - 45	
POLIOLO RAMIFICATO	Riservato		10 - 30	
Olio di ricino	8001-79-4	EINECS 232-293-8	15 - 20	
Plastificante	Riservato		5 - 10	
(S)-2-idrossipropionato di etile	687-47-8	EINECS 211-694-1	1 - 10	Xi:R37-41; R10 - Note C (EU) Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 - Note C (CLP)
Zeoliti	1318-02-1	EINECS 215-283-8	1 - 5	
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		1 - 5	
Diossido di titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 5	
Trattamento superficiale	Riservato		< 1,5	

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

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

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

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione:

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

##### Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

##### 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.

##### 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: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

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

## **Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscontintamento. 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 presente nell'area dello sversamento potrebbe essere fonte d'ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di gas o vapori infiammabili. 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**

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 antiscontintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al piu' presto il materiale raccolto.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

## **Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### **7.3. Usi finali specifici**

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

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

## 8.1. Parametri di controllo

### Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Alluminio, composti insolubili	1318-02-1	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup>	
Diossido di titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo.

### 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:

Schermo facciale completo

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
Gomma nitrilica	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

#### Protezione delle vie respiratorie:

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

Respiratore a pieno facciale, a ventilazione assistita.

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Colore grigio, odore caratteristico
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	$\geq 80$ °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	1,29 - 1,45 [ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1]
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Densità di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	75.000 - 120.000 MPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ] [ <i>Metodo di prova:</i> Brookfield]
Densità	<i>Dati non disponibili</i>

## 9.2. Altre informazioni

Tenore di sostanze volatili	5,8 - 6,5 %
-----------------------------	-------------

## 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

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
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:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Il prodotto nebulizzato può causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, dolore al naso e alla gola.

#### Contatto con la pelle:

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

#### Contatto con gli occhi:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata.

#### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

#### Cancerogenicità:

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

#### Dati tossicologici

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

#### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Carbonato di calcio	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato di calcio	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 3,0 mg/l
Carbonato di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Olio di ricino	Ingestione		LD50 stimata 5.000
(S)-2-idrossipropionato di etile	Cutanea		stimata 5.000 mg/kg
(S)-2-idrossipropionato di etile	Inalazione- Polveri/Neb- bie		stimata 12,5 mg/l
(S)-2-idrossipropionato di etile	Inalazione- Vapore		stimata 50 mg/l
(S)-2-idrossipropionato di etile	Ingestione		stimata 5.000 mg/kg
Plastificante	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.055 mg/kg
Plastificante	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.825 mg/kg

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE B**

Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Zeoliti	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeoliti	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliti	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (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
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Olio di ricino	Essere umano	Minima irritazione
Plastificante	Essere umano e animale	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Zeoliti	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Olio di ricino	Coniglio	Lievemente irritante
Plastificante	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Zeoliti	Coniglio	Lievemente irritante
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Olio di ricino	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Olio di ricino	In Vitro	Non mutageno
Olio di ricino	In vivo	Non mutageno
Plastificante	In Vitro	Non mutageno
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	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
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	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
Carbonato di calcio	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Olio di ricino	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 settimane
Olio di ricino	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 settimane
Plastificante	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generazione
Plastificante	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Olio di ricino	Ingestione	Cuore   sistema emapoietico   Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 settimane
Olio di ricino	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 settimane
Plastificante	Ingestione	Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 Giorni

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE B**

Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	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 0,010 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**

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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
Plastificante	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
(S)-2-idrossipropionato di etile	687-47-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	560 mg/l
(S)-2-idrossipropionato di etile	687-47-8	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	320 mg/l
Olio di ricino	8001-79-4	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>10.000 mg/l
Zeoliti	1318-02-1		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Carbonato di calcio	1317-65-3	Trota iridea	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Carbonato di calcio	1317-65-3	Gambusia affinis (Western Mosquitofish)	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>240 mg/l
Diossido di	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE B**

titanio						
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	NOEC	3 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	NOEC	>100 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>
Plasticante	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
(S)-2-idrossipropionato di etile	687-47-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	8.1 giorni (t 1/2)	Altri metodi
(S)-2-idrossipropionato di etile	687-47-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	75 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
Olio di ricino	8001-79-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	64 % in peso	OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa
Zeoliti	1318-02-1	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	2 mesi (t 1/2)	Altri metodi
Carbonato di calcio	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	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

**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>
Plasticante	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
(S)-2-idrossipropionato di etile	687-47-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	0.6	Altri metodi



**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 - PARTE B**

Olio di ricino	8001-79-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Zeoliti	1318-02-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato di calcio	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare 3M per dettagli.

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

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. 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)**

- 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**

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la 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>
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Zeoliti	1318-02-1	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

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

### Elenco delle frasi R rilevanti

R10	Infiammabile.
R36	Irritante per gli occhi.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

### Informazioni sulla revisione:

Motivi per la revisione:

Sezione 1: nome del prodotto - informazione modificata.

Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.

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

Frasi di rischio: - informazione modificata.

Consiglio di prudenza - informazione modificata.

Intestazione di pagina: nome del prodotto - informazione modificata.

Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione sul pH - informazione modificata.

Sezione 1: Intestazione principale - informazione modificata.

Sezione 9: Intestazione principale - informazione modificata.

Sezione 9: Intestazione 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali - informazione modificata.

Sezione 10: Intestazione principale - informazione modificata.  
Sezione 15: Intestazione Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.  
Sezione 16: disclaimer - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul coefficiente n-ottanolo/acqua - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul punto di ebollizione - informazione modificata.  
Sezione 9: informazione sulla densità relativa - informazione modificata.  
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione modificata.  
Sezione 9: Intestazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione modificata.  
Sezione 9: Intestazione sulle proprietà esplosive - informazione modificata.  
Sezione 9: Intestazione sulle proprietà ossidanti - informazione modificata.  
Sezione 12: Intestazione 12.1. Tossicità - informazione modificata.  
Sezione 12: Intestazione 12.4 Mobilità nel suolo - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare 3M per dettagli. - informazione modificata.  
Sezione 12: Intestazione 12.2 Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Intestazione del documento: frase sulla conformità REACH - informazione modificata.  
Sezione 13:Disclaimer sulla classificazione dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 13: informazione sul codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione modificata.  
Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.  
Copyright - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività inferiore (LEL) - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività superiore (UEL) - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione modificata.  
Sezione 9: informazione sulla densità. - informazione modificata.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per proprietà opzionali. - informazione modificata.  
Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione Effetti sulla salute - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Intestazione tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - informazione modificata.  
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.  
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 7: Intestazione 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità - informazione modificata.  
Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione modificata.  
Sezione 10: 10.1. Intestazione Reattività - informazione modificata.  
Sezione 10: 10.2. Intestazione Stabilità chimica - informazione modificata.  
Sezione 10: 10.3. Intestazione Possibilità di reazioni pericolose - informazione modificata.  
Sezione 10: Tabella decomposizione o sotto-prodotti pericolosi. - informazione modificata.  
Sezione 10.1: Informazione Reattività - informazione modificata.  
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 4: Intestazione 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- manuale respiratori raccomandati - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione forma Fisica Specifica - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Intestazione Forma Fisica Specifica - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Testi Solubilità in acqua - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Materiale nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Numero CAS nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Organismo nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Esposizione nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Endpoint nella Tabella Ecotossicità del componente - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Risultato nella Tabella Componente Ecotossico - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Tabella Persistenza e degradabilità, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.

Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione aggiunta.  
Logo aziendale - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Intestazione telefono - informazione aggiunta.  
Telefono aziendale - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Intestazione Cancerogenicità - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Intestazione Altri effetti sulla salute - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo di Studio nella Tabella Persistenza e Degradabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Soglia olfattiva - informazione aggiunta.  
Sezione 9: testo Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Temperatura di decomposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.  
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo Pericolo in caso di Aspirazione - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazioni Temperatura di autoignizione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: riferimento frasi R - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Vie di Esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Via di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Organo(i) bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione ripetuta - Intestazione Durata dell'esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Vie di Esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Organo(i) bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Valore - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella STOT - esposizione singola - Intestazione Durata dell'esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Via di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Valore - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - Intestazione Risultato del test - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione nome - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione Vie di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione Specie - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Carcinogenicità - Intestazione valore - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Materiale - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Spessore - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Intestazione Tempo di permeazione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.  
Logo aziendale - informazione rimossa.  
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione guanti raccomandati - informazione rimossa.  
Sezione 8: Descrizione sulla protezione di occhi e viso - informazione rimossa.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- respiratori raccomandati - informazione rimossa.  
Sezione 2: Simboli - informazione rimossa.  
Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione rimossa.  
Sezione 9: Valore Solubilità in acqua - informazione rimossa.  
Sezione 2: Intestazione Simboli - informazione rimossa.  
Sezione 12: informazione sul rischio acuto per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
Sezione 12: intestazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
sezione 12: Intestazione: Rischio acuto per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
Sezione 12: informazione: rischio cronico per l'ambiente acquatico - informazione rimossa.  
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Componente ecotossico non è presente - informazione rimossa.  
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - informazione rimossa.  
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - informazione rimossa.  
Etichetta: Intestazione ingredienti - informazione rimossa.  
Sezione 8: descrizione di mg/m<sup>3</sup> - informazione rimossa.  
Sezione 8: descrizione di ppm - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Durata dell'esposizione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Risultato del test - informazione rimossa.  
Sezione 11: Intestazione tabella Classificazione GHS ONU - informazione rimossa.  
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione rimossa.

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

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