



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2014, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

<b>No. documento:</b>	16-5642-0	<b>Versione:</b>	2.01
<b>Data di revisione:</b>	10/06/2014	<b>Sostituisce:</b>	14/02/2011

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 2.00 (19/02/2020)

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

PERMADYNE GARANT 2:1

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-0640-1

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

Prodotto per uso dentale.

#### 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:**

16-5630-5, 16-5632-1

### INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

70-2011-0640-1

#### Componente 1

**ADR/RID:** UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, DIBENZYL TOLUENE, III, --.

**Codice IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III.

## Componente 2

**ADR/RID:** UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, DIBENZYL TOLUENE, (CITRIC ESTER), III, --.

**Codice IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, (CITRIC ESTER), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, (CITRIC ESTER), III.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Non applicabile

#### **Note sull'etichettatura:**

Questo prodotto è esente dall'obbligo di etichettatura secondo la direttiva 1999/45/EC in quanto è definito come un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/EEC ed è invasivo o entra in contatto con il corpo umano.

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

Motivi per la revisione:

Kit: intestazione del paragrafo Componenti - 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.

Commento (frase) - informazione aggiunta.

Sezione 2: Intestazione Note sull'etichettatura - informazione aggiunta.

Logo aziendale - informazione aggiunta.

Intestazione telefono - informazione aggiunta.

Telefono aziendale - informazione aggiunta.

Non applicabile - informazione aggiunta.

Sezione 2: Intestazione contiene - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione Consigli di prudenza - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione Frasi di rischio - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione Simboli - informazione rimossa.

Sezione 15: Informazione simbolo. - informazione rimossa.

Sezione 15: Informazione simbolo. - informazione rimossa.

Informazione sull'elenco degli ingredienti nell'etichetta del kit - informazione rimossa.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 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>	16-5630-5	<b>Versione:</b>	3.01
<b>Data di revisione:</b>	25/01/2017	<b>Sostituisce:</b>	12/10/2016
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (14/02/2011)			

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/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

PERMADYNE GARANT 2:1 BASE

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

##### Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

##### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Attenzione.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7	< 1

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280E	Indossare guanti protettivi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

#### Reazione:

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333 + P313	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.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Note sull'etichettatura:

La classificazione Silicosi sull'organo bersaglio non si applica per l'assenza di esposizione alle polveri durante l'uso previsto del prodotto.

## 2.3. Altri pericoli

Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per vPvB in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) e successive modifiche e integrazioni. Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento.

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	110531-92-5		80 - 90	Eye Irrit. 2, H319 (Autoclassificazione)
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	266-945-8	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Dibenziltoluene	26898-17-9	248-097-0	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413 (Autoclassificazione)
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6		1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	68855-54-9	272-489-0	1 - 5	STOT RE 1, H372 (Autoclassificazione)
1-dodecil-1H-imidazolo ( REACH N° Reg.:01-2120068170-65)	4303-67-7	224-314-4	< 1	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Autoclassificazione)
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	201-067-0	< 1	Sostanza non classificata come pericolosa

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

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

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

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

##### Inalazione:

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

##### Ingestione:

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

### Sezione 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

## PERMADYNE GARANT 2:1 BASE

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.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori o gas irritanti

#### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Evitare il contatto con gli occhi. Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti.

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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

### 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 di sicurezza con ripari laterali

#### Protezione della pelle e delle mani:

Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

#### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Odore caratteristico; pasta blu
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	$\geq 1$ [Standard di riferimento: Acqua=1]
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Altre informazioni

Tenore di sostanze volatili	<i>Dati non disponibili</i>
-----------------------------	-----------------------------

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

Questo prodotto può avere un odore caratteristico; tuttavia, non sono previsti effetti negativi sulla salute.

#### Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

#### Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione.

#### Dati tossicologici

**PERMADYNE GARANT 2:1 BASE**

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

**Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 Non applicabile
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Gliceridi, C14-18	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Gliceridi, C14-18	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,7 mg/l
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polietilene-polipropilenglicole	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polietilene-polipropilenglicole	Ingestione	Ratto	LD50 5.700 mg/kg
Dibenziltoluene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenziltoluene	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.360 mg/kg
O-acetilcitrato di tributile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
1-dodecil-1H-imidazolo	Ingestione	Ratto	LD50 641 mg/kg
O-acetilcitrato di tributile	Ingestione	Ratto	LD50 > 25.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
1-dodecil-1H-imidazolo	Coniglio	Lievemente irritante

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Coniglio	Lievemente irritante
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	Coniglio	Lievemente irritante
1-dodecil-1H-imidazolo	Dati in vitro	Fortemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Porcellino d'India	Non sensibilizzante

## PERMADYNE GARANT 2:1 BASE

Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o $\geq 10\%$ )	Topo	Non sensibilizzante
1-dodecil-1H-imidazolo	Topo	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
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	In Vitro	Non mutageno
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o $\geq 10\%$ )	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
1-dodecil-1H-imidazolo	In Vitro	Non mutageno

### Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o $\geq 10\%$ )	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

### Tossicità per la riproduzione

#### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

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

#### Organo/organi bersaglio

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

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

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o $\geq 10\%$ )	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o $\geq 10\%$ )	Ingestione	sistema emapoietico   occhi   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 Giorni

#### 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

**PERMADYNE GARANT 2:1 BASE**

Dati di test sul prodotto non disponibili

<b>Materiale</b>	<b>Numero CAS</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Test Endpoint</b>	<b>Risultato del test</b>
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6	Inland Silverside (Menidia beryllina)	sperimentale	96 ore	LC50	650 mg/l
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6	Salmone atlantico	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Gliceridi, C14-18	67701-27-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	68855-54-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
O-acetilcittrato di tributile	77-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	7,82 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammati]	110531-92-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

**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>
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7	Modellato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	7.52 ore (t 1/2)	Altri metodi
Dibenziltoluene	26898-17-9	Modellato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in	4.7 ore (t 1/2)	Altri metodi

**PERMADYNE GARANT 2:1 BASE**

				aria)		
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	110531-92-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite (ignota o >=10%)	68855-54-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenziltoluene	26898-17-9	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7	Modellato Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	56.1 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
O-acetilcitrate di tributile	77-90-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	48 % in peso	Altri metodi

**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>
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite	68855-54-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

**PERMADYNE GARANT 2:1 BASE**

(ignota o >=10%)						
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	110531-92-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenziltoluene	26898-17-9	sperimentale BCF - Carpa	60 Giorni	Bioaccumulo	23000	Altri metodi
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	3799	Altri metodi
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	5.1	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato.

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)**

180106\* sostanze chimiche pericolose o 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. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono

esenti.

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

**Sezione 16: Altre informazioni**

**Elenco delle frasi H rilevanti**

H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

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

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

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 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>	16-5632-1	<b>Versione:</b>	4.00
<b>Data di revisione:</b>	24/08/2018	<b>Sostituisce:</b>	03/08/2016
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (14/02/2011)			

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/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST

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

##### Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

##### CLASSIFICAZIONE:

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

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

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Pericolo.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Sale solfonico	71140-65-9	276-380-9	10 - 20
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	227-813-5	< 0,5

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.		
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.		
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	organi ematici o	
	emopoietici   organi di senso		
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

P280E	Indossare guanti protettivi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione:

P333 + P313	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.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Note sull'etichettatura:

Per la natura del prodotto la classificazione Silicosi e la P260 non si applicano; l'inalazione non è prevista.

## 2.3. Altri pericoli

Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento.

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	91825-26-2			25 - 35	Sostanza non classificata come pericolosa
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	68855-54-9	272-489-0		10 - 30	STOT RE 2, H373
O-acetilcittrato di tributile	77-90-7	201-067-0		10 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Sale solfonico	71140-65-9	276-380-9		10 - 20	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372
Dibenziltoluene	26898-17-9	248-097-0		1 - 10	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	68909-20-6	272-697-1		1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	266-945-8		1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6			1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	227-813-5		< 0,5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C

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

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

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

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

##### Inalazione:

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:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

##### Ingestione:

Sciogliere 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.

#### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
Monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
Vapori o gas irritanti	Durante la combustione

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

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

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

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

### Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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. Evitare il contatto con gli occhi. Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti.

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

Conservare lontano dal calore.

#### 7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul

controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Cristobalite	68855-54-9	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m <sup>3</sup>	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

#### 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 di sicurezza con ripari laterali

##### Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

##### Protezione della pelle e delle mani:

Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

##### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Colore rosso. odore lievemente acro
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	Punto di infiammabilità > 93 °C (200°F)
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>

Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	Ca. 1,2 [Standard di riferimento:Acqua=1]
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	Ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	<i>Non applicabile</i>

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

#### 10.1. Reattività

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

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

##### Sostanza

Non noto.

##### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

**PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST****Inalazione:**

Questo prodotto può avere un odore caratteristico; tuttavia, non sono previsti effetti negativi sulla salute.

**Contatto con la pelle:**

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

**Altri effetti sulla salute:****Cancerogenicità:**

L'esposizione necessaria a causare il seguente pericolo per la salute non è attesa durante l'uso normale previsto:

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	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1 < 10%)	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1 < 10%)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,7 mg/l
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1 < 10%)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
O-acetilcitrato di tributile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
O-acetilcitrato di tributile	Ingestione	Ratto	LD50 > 25.000 mg/kg
Sale solfonico	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Sale solfonico	Ingestione	Ratto	LD50 300-2000 mg/kg
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Dibenziltoluene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenziltoluene	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.360 mg/kg
Polietilene-polipropilenglicole	Cutanea	Valutazione	LD50 stimata 5.000 mg/kg

**PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST**

		professionale	
Polietilene-polipropilenglicole	Ingestione	Ratto	LD50 5.700 mg/kg
Gliceridi, C14-18	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Gliceridi, C14-18	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Topo	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Ratto	LD50 4.400 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
Sale solfonico	Coniglio	Lievemente irritante
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
(R)-p-menta-1,8-diene	Coniglio	Lievemente irritante

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	Coniglio	Lievemente irritante
Sale solfonico	Coniglio	Lievemente irritante
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
(R)-p-menta-1,8-diene	Coniglio	Lievemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	Topo	Non classificato
Sale solfonico	Topo	Sensibilizzante
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Essere umano e animale	Non classificato
(R)-p-menta-1,8-diene	Topo	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
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	In Vitro	Non mutageno
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Sale solfonico	In Vitro	Non mutageno
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	In Vitro	Non mutageno
(R)-p-menta-1,8-diene	In Vitro	Non mutageno
(R)-p-menta-1,8-diene	In vivo	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

**PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST**

Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	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
Sale solfonico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Sale solfonico	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Sale solfonico	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/day	30 Giorni
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 591 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
Sale solfonico	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg	
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato		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
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	Ingestione	sistema emapoietico   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 Giorni
Sale solfonico	Ingestione	midollo osseo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/day	30 Giorni
Sale solfonico	Ingestione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi	Ratto	NOAEL 30	30 Giorni

**PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST**

			in caso di esposizione prolungata o ripetuta:		mg/kg/day	
Sale solfonico	Ingestione	occhi	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	30 Giorni
Sale solfonico	Ingestione	sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	30 Giorni
Sale solfonico	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/day	30 Giorni
Sale solfonico	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   muscoli   Sistema nervoso   sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	30 Giorni
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 75 mg/kg/day	103 settimane
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 settimane
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	103 settimane

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
(R)-p-menta-1,8-diene	Pericolo in caso di aspirazione

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	91825-26-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite	68855-54-9		Dati non disponibili o insufficienti per la			

**PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST**

respirabile (frazione 1- <10%)			classificazione			
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	>=38 mg/l
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	74,4 mg/l
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	7,82 mg/l
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	4,65 mg/l
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>1,11 mg/l
Sale solfonico	71140-65-9	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Sale solfonico	71140-65-9	Green Algae	Stimato	72 ore	EC10	>100 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	Livello letale 50%	>100 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	>100 mg/l
Dibenziltoluene	26898-17-9	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,03 mg/l
Silanamina, 1,1,1- trimetil-N- (trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	68909-20-6	Algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	>100 mg/l
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Polietilene- polipropilenglicole	9003-11-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,08 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	91825-26-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	68855-54-9	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	48 % in peso	Altri metodi

**PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST**

				ossigeno		
Sale solfonico	71140-65-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	2.08 ore (t 1/2)	Altri metodi
Sale solfonico	71140-65-9	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	52 % BOD/ThBOD	Altri metodi
Dibenziltoluene	26898-17-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	68909-20-6	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	79 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Ossirano, polimero con tetraidrofurano, diacetato	91825-26-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente cristobalite respirabile (frazione 1-<10%)	68855-54-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
O-acetilcitrato di tributile	77-90-7	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	5.1	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Sale solfonico	71140-65-9	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	6.8	Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua
Dibenziltoluene	26898-17-9	sperimentale BCF - Carpa	60 Giorni	Bioaccumulo	23000	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	68909-20-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.4	Altri metodi
Polietilene-polipropilenglicole	9003-11-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2100	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**

## PERMADYNE GARANT 2:1 CATALYST

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato

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)

180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente. Not restricted for transport.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

(R)-p-menta-1,8-diene

##### Numero C.A.S.

5989-27-5

##### Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

##### Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

### Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione rimossa.  
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 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 8: Intestazione Ente o Associazione - informazione aggiunta.  
Sezione 8: descrizione di STEL - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Descrizione del TWA - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione sulla densità. - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sulla densità relativa - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo Pericolo in caso di Aspirazione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione aggiunta.  
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.  
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione modificata.  
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

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

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