



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2024, 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>	32-1840-1	<b>Versione:</b>	10.00
<b>Data di revisione:</b>	17/10/2024	<b>Sostituisce:</b>	25/07/2024

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i

#### Numeri di identificazione del prodotto

75-3472-5444-5

7000148701

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

##### Usi pertinenti identificati

Inchiostro.

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 02 7035 2492  
**Mail to:** Tecnico\_competente@mmm.com  
**Sito web:** www.3m.com/msds

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano  
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia  
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo  
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona  
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze  
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma  
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma  
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma  
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli  
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

#### CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302  
 Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312  
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD  
 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:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	45 - 55
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	67906-98-3		< 10
diacrilato di esametilene	13048-33-4	235-921-9	< 7
2-etilesil acrilato	103-11-7	203-080-7	< 7
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	< 6
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	230-811-7	< 4
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7		< 4
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	219-268-7	< 4
ε-caprolattame	105-60-2	203-313-2	< 2
Acrilato di 2-fenosietile	48145-04-6	256-360-6	< 2
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	2162-74-5	218-487-5	< 1
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	125455-51-8		< 0,5
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	212-454-9	< 0,05

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H302 + H312	Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Fegato   Sistema respiratorio.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA****Prevenzione:**

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260A	Non respirare i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280I	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi/il viso e indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**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.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:****Consigli di prudenza aggiuntivi:**

Riservato agli utilizzatori professionali.

49% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

52% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

72% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.

Contiene 47% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	(n. CAS) 2235-00-9 (n. CE) 218-787-6 (n. REACH) 01-2119977109-27	45 - 55	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372

Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	(n. CAS) 72162-39-1	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	(n. CAS) 947-19-3 (n. CE) 213-426-9	20 - 25	Sostanza non classificata come pericolosa
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	(n. CAS) 67906-98-3	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
diacrilato di esametilene	(n. CAS) 13048-33-4 (n. CE) 235-921-9 (n. REACH) 01-2119484737-22	< 7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2-etilesil acrilato	(n. CAS) 103-11-7 (n. CE) 203-080-7 (n. REACH) 01-2119453158-37	< 7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D Aquatic Chronic 3, H412
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	(n. CAS) 75980-60-8 (n. CE) 278-355-8 (n. REACH) 01-2119972295-29	< 6	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
Acrilato di tetraidrofurfurile	(n. CAS) 2399-48-6 (n. CE) 219-268-7 (n. REACH) 01-2120738396-46	< 4	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	(n. CAS) 193098-40-7	< 4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	(n. CAS) 7328-17-8 (n. CE) 230-811-7	< 4	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
ASSORBITORI UV	Riservato	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Derivato di triazina	Riservato	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Acrilato di 2-fenossietile	(n. CAS) 48145-04-6 (n. CE) 256-360-6	< 2	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Poli(dimetilsilossano)	(n. CAS) 63148-62-9	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
ε-caprolattame	(n. CAS) 105-60-2 (n. CE) 203-313-2	< 2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315

			Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	(n. CAS) 2162-74-5 (n. CE) 218-487-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	(n. CAS) 125455-51-8	< 0,5	Skin Sens. 1A, H317
acrilato di 2-idrossietile	(n. CAS) 818-61-1 (n. CE) 212-454-9	< 0,05	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412

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

#### Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
acrilato di 2-idrossietile	(n. CAS) 818-61-1 (n. CE) 212-454-9	(C >= 0.2%) Skin Sens. 1, H317

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 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

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Nocivo per contatto con la pelle. Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Nocivo se ingerito. Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

**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**

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

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti****Sostanza**

formaldeide  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica

**Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. 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 fisici e per la salute, 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. 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 contenitore munito di chiusura. Pulire i residui con detergenti e acqua. 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 manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi 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 cromatico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da agenti ossidanti.

**7.3. Usi finali particolari**

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

**Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
ε-caprolattame	105-60-2	Valori limite italiani	TWA(come vapore e polveri)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(come vapore e polveri)(15 minuti):40 mg/m <sup>3</sup>	
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Determinato dal produttore	TWA(8 ore):0.1 ppm(0.57 mg/m <sup>3</sup> )	
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Determinato dal produttore	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m <sup>3</sup> );STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m <sup>3</sup> )	Sensibilizzante cutaneo.

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

**Procedure di monitoraggio raccomandate:**Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

**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:

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

**Norme/regolamenti applicabili**

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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 - polimero laminato

#### 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 semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, comprese le nebbie oleose

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Leggero di acrilato
Soglia olfattiva	Dati non disponibili
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	$\geq 93,3$ °C
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	Dati non disponibili
Limite di esplosività superiore (UEL)	Dati non disponibili
Punto di infiammabilità (Flash Point)	$\geq 93,3$ °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
pH	La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	2.307.692 mm <sup>2</sup> /sec
Solubilità in acqua	Moderata
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili
Pressione di vapore	$\leq 1.333,2$ pa [@ 20 °C]
Densità	1,3 g/ml
Densità relativa	1,3 [Metodo di prova: Testato in base al protocollo ASTM]

	[Standard di riferimento:Acqua=1]
Densità di vapore relativa	>=1 [Standard di riferimento:Aria=1]
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

**Composti Organici Volatili (Europa)**

*Dati non disponibili*

**Tasso di evaporazione**

<=1 [Standard di riferimento:n-butil acetato=1]

**Peso Molecolare**

*Dati non disponibili*

## 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

Può polimerizzare in modo pericoloso. Per riduzione di inibitore o per esposizione al calore.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

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 pericolosità interne

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### 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:

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Contatto con la pelle:**

Nocivo per 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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**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.

**Ingestione:**

Nocivo se ingerito. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:****Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:**

Effetti sul sistema immunitario: i sintomi possono includere alterazioni nel numero di cellule immunitarie nel sangue, reazioni immunitarie cutanee e/o respiratorie e cambiamenti nella funzione immunitaria. Effetti gastrointestinali: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. 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. Effetti sulla cute: i sintomi possono comprendere eritema, prurito, acne o ponfi sulla pelle.

**Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

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

**Cancerogenicità:**

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

**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 >1.000 - =2.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione- Polveri/Neb bie(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata >5 - =12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 mg/kg
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Cutanea	Coniglio	LD50 1.700 mg/kg
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Ingestione	Ratto	LD50 1.049 mg/kg
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Cutanea	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 1 mg/l
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Ingestione	Ratto	LD50 2.500 mg/kg
2-etilesil acrilato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
2-etilesil acrilato	Ingestione	Ratto	LD50 4.430 mg/kg
diacrilato di esametilene	Cutanea	Coniglio	LD50 3.636 mg/kg
diacrilato di esametilene	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Acrilato di tetraidrofurfurile	Ingestione	Ratto	LD50 882 mg/kg

Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Cutanea		LD50 stimata 1.000 - 2.000 mg/kg
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Ingestione	Ratto	LD50 1.860 mg/kg
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Ingestione	Ratto	LD50 >500, <2,000 mg/kg
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 2,8 mg/l
Derivato di triazina	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Derivato di triazina	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
ASSORBITORI UV	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
ASSORBITORI UV	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 19.400 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Ratto	LD50 > 17.000 mg/kg
ε-caprolattame	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
ε-caprolattame	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 8,2 mg/l
ε-caprolattame	Ingestione	Ratto	LD50 1.475 mg/kg
Acrilato di 2-fenosietile	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acrilato di 2-fenosietile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ingestione	Ratto	LD50 >300, <2000 mg/kg
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	Cutanea	composti simili	LD50 > 5.000 mg/kg
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	Ingestione	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
acrilato di 2-idrossietile	Inalazione-Polveri/Nebbie	Valutazione professionale	LC50 stimata 5 - 12,5 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	Cutanea	Ratto	LD50 550-1000 mg/kg
acrilato di 2-idrossietile	Ingestione	Ratto	LD50 548 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Coniglio	Minima irritazione
Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	composti simili	Irritante
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	composti simili	Irritante
2-etilesil acrilato	Coniglio	Irritante
diacrilato di esametilene	Coniglio	Irritante
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acrilato di tetraidrofurfurile	Coniglio	Corrosivo
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Coniglio	Irritante
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Derivato di triazina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
ASSORBITORI UV	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
ε-caprolattame	classificazione ufficiale	Irritante
Acrilato di 2-fenosietile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ratto	Minima irritazione
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	composti simili	Nessuna irritazione significativa
acrilato di 2-idrossietile	Coniglio	Corrosivo

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Coniglio	Fortemente irritante
Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	composti simili	Fortemente irritante
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Coniglio	Lievemente irritante
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	composti simili	Fortemente irritante
2-etilesil acrilato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
diacrilato di esametilene	Coniglio	Lievemente irritante
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acrilato di tetraidrofurfurile	Coniglio	Corrosivo
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Coniglio	Fortemente irritante
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Coniglio	Fortemente irritante
Derivato di triazina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
ASSORBITORI UV	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
ε-caprolattame	classificazione ufficiale	Fortemente irritante
Acrilato di 2-fenossietile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Coniglio	Lievemente irritante
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	composti simili	Nessuna irritazione significativa
acrilato di 2-idrossietile	rischi per la salute	Corrosivo

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Topo	Sensibilizzante
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Porcellino d'India	Non classificato
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	composti simili	Sensibilizzante
2-etilesil acrilato	Essere umano e animale	Sensibilizzante
diacrilato di esametilene	Porcellino d'India	Sensibilizzante
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Topo	Sensibilizzante
Acrilato di tetraidrofurfurile	Valutazione professionale	Sensibilizzante
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Porcellino d'India	Non classificato
Derivato di triazina	Topo	Non classificato
ASSORBITORI UV	Porcellino d'India	Non classificato
ε-caprolattame	Porcellino d'India	Non classificato
Acrilato di 2-fenossietile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Porcellino d'India	Non classificato
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	composti simili	Sensibilizzante
acrilato di 2-idrossietile	Essere umano e	Sensibilizzante

	animale	
--	---------	--

### 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
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	In Vitro	Non mutageno
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	In Vitro	Non mutageno
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	In vivo	Non mutageno
2-etilesil acrilato	In vivo	Non mutageno
2-etilesil acrilato	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
diacrilato di esametilene	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	In Vitro	Non mutageno
Acrilato di tetraidrofurfurile	In Vitro	Non mutageno
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	In Vitro	Non mutageno
Derivato di triazina	In Vitro	Non mutageno
ASSORBITORI UV	In Vitro	Non mutageno
ε-caprolattame	In Vitro	Non mutageno
ε-caprolattame	In vivo	Non mutageno
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	In Vitro	Non mutageno
acrilato di 2-idrossietile	In vivo	Non mutageno
acrilato di 2-idrossietile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

### Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
2-etilesil acrilato	Cutanea	Topo	Cancerogeno
diacrilato di esametilene	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
ε-caprolattame	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

### Tossicità per la riproduzione

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
2-etilesil acrilato	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,75 mg/l	durante la gravidanza
diacrilato di esametilene	Non specificato	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 60 mg/kg/giorno	85 Giorni
Acrilato di tetraidrofurfurile	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento

					o e nell'allattamento
Acrilato di tetraidrofurfurile	Cutanea	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	90 Giorni
Acrilato di tetraidrofurfurile	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 35 mg/kg/giorno	90 Giorni
Acrilato di tetraidrofurfurile	Inalazione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 0,6 mg/l	90 Giorni
Acrilato di tetraidrofurfurile	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
ε-caprolattame	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 833 mg/kg/giorno	3 generazione
ε-caprolattame	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 833 mg/kg/giorno	3 generazione
ε-caprolattame	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 50 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Acrilato di 2-fenossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 800 mg/kg/giorno	43 Giorni
Acrilato di 2-fenossietile	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Acrilato di 2-fenossietile	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 3 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 3 mg/kg/giorno	28 Giorni
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
acrilato di 2-idrossietile	Cutanea	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	7 settimane
acrilato di 2-idrossietile	Cutanea	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 10 mg/kg	7 settimane
acrilato di 2-idrossietile	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	7 settimane

### 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
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	
Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
2-etilesil acrilato	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Ratto	NOAEL Non disponibile	
diacrilato di esametilene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Acrilato di tetraidrofurfurile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
ε-caprolattame	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	LOAEL 0,056 mg/l	Non disponibile
acrilato di 2-idrossietile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	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
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,001 mg/l	28 Giorni
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Inalazione	Sistema ematico   Fegato   rene e/o vescica   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,18 mg/l	90 Giorni
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 260 mg/kg/giorno	3 mesi
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	Ingestione	Sistema endocrino   Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Sistema ematico   Sistema immunitario   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-etilesil acrilato	Inalazione	Sistema endocrino   Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,75 mg/l	90 Giorni
2-etilesil acrilato	Inalazione	sistema olfattivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,08 mg/l	90 Giorni
2-etilesil acrilato	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,75 mg/l	90 Giorni
diacrilato di esametilene	Cutanea	Nota cute	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	LOAEL 70 mg/kg/giorno	80 settimane
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Ingestione	Nota cute   Sistema ematico   Fegato   rene e/o vescica   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	Ingestione	Tratto gastrointestinale   Sistema immunitario	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	28 Giorni
ASSORBITORI UV	Ingestione	sistema emopoietico   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
ε-caprolattame	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,07 mg/l	13 settimane

ε-caprolattame	Inalazione	Sistema nervoso   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,243 mg/l	13 settimane
ε-caprolattame	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 33 mg/kg/giorno	90 Giorni
ε-caprolattame	Ingestione	Sistema endocrino   Fegato   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.333 mg/kg/giorno	90 Giorni
ε-caprolattame	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 667 mg/kg/giorno	90 Giorni
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   Sistema immunitario   rene e/o vescica	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 4 mg/kg/giorno	28 Giorni
Bis(2,6-diisopropilfenil) carbodiimmide	Ingestione	ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 16 mg/kg/giorno	28 Giorni
acrilato di 2-idrossietile	Cutanea	sistema emapoietico   Sistema immunitario   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   midollo osseo   Fegato   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	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.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

### 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
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Bacteria	sperimentale	17 ore	EC50	622 mg/l
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	307 mg/l

1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	25 mg/l
Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	72162-39-1	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	947-19-3	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC10	>100 mg/l
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	947-19-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	14,4 mg/l
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	947-19-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	53,9 mg/l
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	947-19-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	24 mg/l
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	947-19-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	2,51 mg/l
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	67906-98-3	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2,33 mg/l
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	0,38 mg/l
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2,7 mg/l
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,9 mg/l
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Medaka	sperimentale	39 Giorni	NOEC	0,072 mg/l
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,14 mg/l
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	270 mg/l
2-etilesil acrilato	103-11-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	1,71 mg/l
2-etilesil acrilato	103-11-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	1,81 mg/l
2-etilesil acrilato	103-11-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,3 mg/l
2-etilesil acrilato	103-11-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,8 mg/l
2-etilesil acrilato	103-11-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	0,85 mg/l
2-etilesil acrilato	103-11-7	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	>1.000 mg/l
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC20	>1.000 mg/l
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	1,4 mg/l
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>2,01 mg/l
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,53 mg/l
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	1,56 mg/l
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	10 mg/l

Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	3,2 mg/l
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	10,56 mg/l
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	<1 mg/l
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	770 mg/l
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>0,15 mg/l
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>1,5 mg/l
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,64 mg/l
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	263,7 mg/l
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	3,92 mg/l
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	37,7 mg/l
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	7,32 mg/l
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	2,48 mg/l
ε-caprolattame	105-60-2	Bacteria	sperimentale	17 ore	EC50	4.200 mg/l
ε-caprolattame	105-60-2	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	4.550 mg/l
ε-caprolattame	105-60-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>500 mg/l
ε-caprolattame	105-60-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2.430 mg/l
ε-caprolattame	105-60-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
ε-caprolattame	105-60-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	177 mg/l
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	10 mg/l
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	4,4 mg/l

Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,21 mg/l
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	0,71 mg/l
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Derivato di triazina	Riservato	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Derivato di triazina	Riservato	Green algae	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Derivato di triazina	Riservato	Trota iridea	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Derivato di triazina	Riservato	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Derivato di triazina	Riservato	Green algae	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Trota iridea	sperimentale	96 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
ASSORBITORI UV	Riservato	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	125455-51-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Fanghi attivi	sperimentale	72 ore	EC10	>100 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,8 mg/l

acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	6 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	17,5 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	9,3 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1 mg/l
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,48 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	30-40 % rimozione di COD	OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	sperimentale Biodegradazione		Riduzione di carbonio organico	98 % rimozione di COD	OCSE 302B Zahn-Wellens/EVPA
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	>1 anni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica pH acido	6.5 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	72162-39-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
(1-idrossicicloesil) fenilchetone	947-19-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	≥73 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	panašus į EC C.4.C Biodeg
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	67906-98-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
diacrilato di esametilene	13048-33-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	60-70 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	ISO 14593 C Inorg. nello spazio di testa
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1 giorni (t 1/2)	Episuite™
2-etilesil acrilato	103-11-7	sperimentale Biodegradazione	15 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	70-80 %BOD/ThO D	EC C.4.D. Respirimetria Manometrica
2-etilesil acrilato	103-11-7	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	210 ore (t 1/2)	40CFR 796.3500-idrolisi
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	≤10 %BOD/Th OD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	98 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	313 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica pH basico	4.65 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	0 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	sperimentale	28 Giorni	Richiesta	77.7 %BOD/Th	OCSE 301F - Respirimetria

		Biodegradazione		biochimica di ossigeno	OD	Manometrica
Acrilato di tetraidrofurfurilico	2399-48-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.81	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
ε-caprolattame	105-60-2	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	82 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	22.3 %BOD/Th OD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	9.7 ore (t 1/2)	
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Derivato di triazina	Riservato	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	4 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
ASSORBITORI UV	Riservato	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	2 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	1 %BOD/ThO D	
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	14.96 giorni (t 1/2)	
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	125455-51-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	78 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca		Riduzione di carbonio organico	>95 % rimozione di COD	OCSE 302B Zahn-Wellens/EVPA
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	>270 giorni (t 1/2)	40CFR 796.3500-idrolisi

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
1-vinilossidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.2	simile a OECD 107
Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo	72162-39-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
(1-idrossicicloesil)fenilchetone	947-19-3	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	4-12	OCSE 305-Bioconcentrazione
(1-idrossicicloesil)fenilchetone	947-19-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.81	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo	67906-98-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
diacrilato di esametilene	13048-33-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.81	
2-etilesil acrilato	103-11-7	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	347	OCSE 305-Bioconcentrazione

2-etilesil acrilato	103-11-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	4.64	simile a OECD 107
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	≤40	
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.105	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Polimero di N,N'-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperindil)-1,6-esandiammina e di 2,4-dicloro-6-(4-morfolinil)-1,3,5-triazina	193098-40-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
ε-caprolattame	105-60-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.12	
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.58	
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Derivato di triazina	Riservato	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	29	OCSE 305- Bioconcentrazione
Derivato di triazina	Riservato	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	>6	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
ASSORBITORI UV	Riservato	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	<4	OCSE 305- Bioconcentrazione
ASSORBITORI UV	Riservato	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	7.6	Episuite™
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimmide	2162-74-5	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	13	
Silossani e siliconi, 3-[3-(acetilossi)-2-idrossipropossi]propil metile, dimetil, 3-[2-idrossi-3-[(1-osso-2-propenil)ossi]propossi]propil metile	125455-51-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di 2-idrossietile	818-61-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.17	simile a OECD 107

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	47 l/kg	Episuite™
(1-idrossicicloesil)fenilchetone	947-19-3	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	83 l/kg	Episuite™
diacrilato di esametilene	13048-33-4	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	220 l/kg	Episuite™
2-etilesil acrilato	103-11-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	2.670 l/kg	Episuite™
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	<17.8 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
Acrilato di tetraidrofurfurile	2399-48-6	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	29 l/kg	Episuite™
ε-caprolattame	105-60-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	24,5 l/kg	Episuite™
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	220 l/kg	Episuite™
Derivato di triazina	Riservato	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	>250000 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
ASSORBITORI UV	Riservato	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	>1.3E+04 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Bis(2,6-diisopropilfenil)	2162-74-5	sperimentale	Koc	2.510.000 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da

carbodiimmide		Mobilità nel suolo		HPLC
---------------	--	--------------------	--	------

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. 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)

080312\* scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(TETRAHYDROFUR FURYL ACRYLATE , 2-PHENOXYETHYL ACRYLATE)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9

<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	M6	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
2-etilesil acrilato	103-11-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
ε-caprolattame	105-60-2	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto

sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

#### Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

#### 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 miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

#### Elenco delle frasi H rilevanti

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H302	Nocivo se ingerito.
H302 + H312	Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H360Fd	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361df	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Fegato   Sistema respiratorio.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - 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 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - 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 (SDS) 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. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

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