Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	22-9676-2	**Versione:**	3.00
Data di revisione:	07/11/2025	**Sostituisce:**	03/09/2025

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 Printing UV Ink 9815P Process Magenta

Numeri di identificazione del prodotto
75-3470-9856-0

7000056159

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:	SER-productstewardship@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:
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
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:
GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	256-360-6	15 - 40
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	10 - 30
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	230-811-7	0,5 - 1,5
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	500-114-5	0,1 - 1
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	404-360-3	0,1 - 1
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	400-600-6	0,1 - 1
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	500-066-5	< 1

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
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.
P280K	Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione:

P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:
Riservato agli utilizzatori professionali.

10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 10% 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]
Acrilato di 2-fenossietile	(n. CAS) 48145-04-6 (n. CE) 256-360-6	15 - 40	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	(n. CAS) 2235-00-9 (n. CE) 218-787-6 (n. REACH) 01-2119977109-27	10 - 30	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Polimero metacrilato	Riservato	10 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Uretano acrilato alifatico	Riservato	5 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	(n. CAS) 980-26-7 (n. CE) 213-561-3	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	(n. CAS) 112945-52-5 (n. REACH) 01-2119379499-16	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Poli(dimetilsilossano)	(n. CAS) 63148-62-9	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	(n. CAS) 7328-17-8 (n. CE) 230-811-7	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

			Aquatic Chronic 3, H412
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	(n. CAS) 119313-12-1 (n. CE) 404-360-3	0,1 - 1	Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	(n. CAS) 5495-84-1 (n. CE) 226-827-9	0,1 - 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	(n. CAS) 28961-43-5 (n. CE) 500-066-5	< 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	(n. CAS) 52408-84-1 (n. CE) 500-114-5	0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	(n. CAS) 71868-10-5 (n. CE) ELINCS 400-600-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411

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

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). 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 un estintore a CO2 o a polvere per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrapressione ed esplodere.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza	Condizioni
formaldeide	Durante la combustione
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
L'acqua puo' non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. 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. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

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 quantita' possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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
Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. 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 cromico, 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.

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Determinato dal produttore	TWA(8 ore):0.1 ppm(0.57 mg/m3)	

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:
Occhiali di sicurezza con ripari laterali
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili
Usare un dispositivo di protezione degli occhi 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 il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

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, fumi e nebbie

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: filtri tipo A e P

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Forma fisica specifica:	Liquido
Colore	Magenta
Odore	Leggero di acrilato
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
Punto di fusione/punto di congelamento	*Non applicabile*
Punto/intervallo di ebollizione	> 148,9 ºC
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Dati non disponibili*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Dati non disponibili*
Punto di infiammabilità (Flash Point)	> 93,3 ºC [*Metodo di prova:* Tazza chiusa Pensky-Martens]
Temperatura di autoignizione	*Dati non disponibili*
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*
pH	*La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)*
Viscosità cinematica	*Dati non disponibili*
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Pressione di vapore	< 160 pa [@ 20 ºC]
Densità	Ca. 1,3 g/ml
Densità relativa	Ca. 1,3 [*Standard di riferimento:* Acqua=1]
Densità di vapore relativa	*Dati non disponibili*
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]

Tenore di sostanze volatili 1 - 5 % in peso

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. In caso di perdita dell'iniziatore o per esposizione al calore.

10.4. Condizioni da evitare
Fiamme o scintille
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:
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:
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:
Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacita' della cornea e danni alla vista.

Ingestione:
Può essere nocivo per ingestione. 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 respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidita' toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalita' del polmone, ed/o blocco respiratorio.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:
Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

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

Tossicità acuta

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
Acrilato di 2-fenossietile	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acrilato di 2-fenossietile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Polimero metacrilato	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero metacrilato	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 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
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 3,1 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 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
Poli(dimetilsilossano)	Cutanea	Più specie animali	LD50 > 2.000 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Ingestione	Ratto	LD50 967 mg/kg
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 13.200 mg/kg
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Acrilato di 2-fenossietile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Coniglio	Minima irritazione

5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Coniglio	Irritante
Poli(dimetilsilossano)	Essere umano e animale	Nessuna irritazione significativa
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Coniglio	Minima irritazione
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Coniglio	Minima irritazione
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Acrilato di 2-fenossietile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Coniglio	Fortemente irritante
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Coniglio	Fortemente irritante
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Coniglio	Fortemente irritante
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Coniglio	Fortemente irritante
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Acrilato di 2-fenossietile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	Topo	Sensibilizzante
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	Più specie animali	Non classificato
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Essere umano e animale	Non classificato
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Poli(dimetilsilossano)	Essere umano e animale	Non classificato
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Porcellino d'India	Non classificato
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Topo	Sensibilizzante
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Porcellino d'India	Sensibilizzante
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Porcellino d'India	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

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
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	In Vitro	Non mutageno
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	In vivo	Non mutageno
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	In Vitro	Non mutageno
Poli(dimetilsilossano)	In Vitro	Non mutageno

Poli(dimetilsilossano)	In vivo	Non mutageno
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	In Vitro	Non mutageno
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	In vivo	Non mutageno
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	In vivo	Non mutageno
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	In vivo	Non mutageno
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Poli(dimetilsilossano)	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Topo	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
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
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 3.800 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Poli(dimetilsilossano)	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	1 generazione
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	1 generazione
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/giorno	1 generazione
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	LOAEL 40 mg/kg/giorno	1 generazione
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 40 mg/kg/giorno	1 generazione
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e

					nell'allattamento
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	29 Giorni
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	29 Giorni
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 62,5 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 62,5 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 62,5 mg/kg/giorno	42 Giorni

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	
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	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	
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	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
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Inalazione	Sistema respiratorio | silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 10% nella dieta	90 Giorni
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1% nella dieta	90 Giorni
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Tratto	Non classificato	Più	NOAEL 10%	90 Giorni

		gastrointestinale		specie animali	nella dieta	
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 10% nella dieta	90 Giorni
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Cuore | Fegato | rene e/o vescica | sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 1% nella dieta	90 Giorni
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	28 Giorni
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	Ingestione	sistema nervoso periferico | occhi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 75 mg/kg/giorno	90 Giorni
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Cutanea	Cuore	Non classificato	Coniglio	NOAEL 500 mg/kg/giorno	2 settimane
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Cutanea	Nota cute	Non classificato	Coniglio	LOAEL 500 mg/kg/giorno	2 settimane
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Cutanea	Fegato | Sistema nervoso | rene e/o vescica | Sistema respiratorio	Non classificato	Coniglio	NOAEL 500 mg/kg/giorno	2 settimane
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Fegato | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	29 Giorni
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/giorno	90 Giorni
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	29 Giorni
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | Sistema nervoso | occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 375 mg/kg/giorno	90 Giorni
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	29 Giorni
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | Sistema immunitario | Sistema nervoso | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	29 Giorni
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Cutanea	Fotoirritazione	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	Ingestione	Sistema endocrino | Tratto gastrointestinale | Fegato | rene e/o vescica | sistema uditivo | Cuore | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Sistema immunitario | Sistema nervoso | occhi | Sistema respiratorio | sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 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.

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
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
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
Polimero metacrilato	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Verme nero	sperimentale	28 Giorni	NOEC	993 mg/kg (Peso secco)
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Pesce zebra	sperimentale	28 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Red worm	Composto analogo	14 Giorni	N/A	>1.000 mg/kg (Peso secco)

5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC50	>173,1 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Organismo del sedimento	Composto analogo	96 ore	EC50	8.500 mg/kg (Peso secco)
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	24 ore	EL50	>10.000 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	LL50	>10.000 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEC	173,1 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	68 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 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
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC20	507 mg/l
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	12,2 mg/l
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	91,4 mg/l
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	5,74 mg/l
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,921 mg/l
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	0,46 mg/l
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>100 mg/l
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	Cetriolo	sperimentale	16 Giorni	EC50	>316,2 mg/kg (Peso secco)
2-benzil-2-dimetilammino-4-	119313-12-1	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)

morfolinobutirofenone						
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	1,6 mg/l
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EC50	15,3 mg/l
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	9 mg/l
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,92 mg/l
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	1,75 mg/l
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	5495-84-1	Green algae	Endpoint non raggiunto	72 ore	EC50	>100 mg/l
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	5495-84-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	5495-84-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	5495-84-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,005 mg/l
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	2,2 mg/l
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	70,7 mg/l
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	1,95 mg/l
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,323 mg/l
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC20	292 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	22.3 %BOD/ThOD	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)	
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

Polimero metacrilato	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	3.2 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrilato di 2-(2-etossietossi)etile	7328-17-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	98 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	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
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	72-85 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	3 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	>1 anni (t 1/2)	
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	≤1 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	5495-84-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	5 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	60 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.58	
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.2	simile a OECD 107
Polimero metacrilato	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.2	
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
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

Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.52	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.91	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<10	
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.09	
2-ISOPROPYLTHIOXANTHONE	5495-84-1	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	219	
Triacrilato di trimetilolpropano etossilato	28961-43-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.89	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acrilato di 2-fenossietile	48145-04-6	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	220 l/kg	Episuite™
1-vinilesaidro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	47 l/kg	Episuite™
5,12-diidro-2,9-dimetilchino[2,3-b]acridin-7,14-dione	980-26-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	37.000 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
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
Glicerolo, propossilato, esteri con acido acrilico	52408-84-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	100 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	48.978 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	626 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da 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.

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. 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

Non pericoloso per il trasporto.

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.4 Gruppo di imballaggio	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.5 Pericoli per l'ambiente	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	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.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di controllo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
ADR Codice di classificazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
IMDG Codice di segregazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

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

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:

Ingrediente	Numero C.A.S.
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	119313-12-1
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	71868-10-5

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. "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. 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 26 giugno 2015, n. 105 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

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360D	Può nuocere al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H361df	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
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.
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: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione modificata.
Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione aggiunta.
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.
Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - 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: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.
Sezione 12: Riga della tabella PBT/vPvB - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 15: Stato dell'autorizzazione in base al REACH: Informazioni su ingredienti SVHC in autorizzazione - informazione modificata.
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione rimossa.
Sezione 15: Categoria di pericolo Seveso - Testo - informazione aggiunta.
Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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.
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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