



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: | 43-9746-9 | Versione: | 3.00 |
| Data di revisione: | 17/12/2025 | Sostituisce: | 07/10/2025 |

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 Piezo Inkjet Ink 8916UV V2 Cyan

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.

Una miscela simile è stata testata per la corrosione/irritazione cutanea ed i risultati dei test si riflettono nella classificazione assegnata.

CLASSIFICAZIONE:

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

Cancerogenicità, Categoria 1B - Carc. 1B; H350

Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile | 5888-33-5 | 227-561-6 | 10 - 30 |
| acrilato di isooctile | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | 2399-48-6 | 219-268-7 | 15 - 25 |
| diacrilato di esametilene | 13048-33-4 | 235-921-9 | 7 - 13 |
| Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo | 67906-98-3 | | 7 - 13 |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |
| Benzofenone | 119-61-9 | 204-337-6 | 3 - 7 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

| | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261A | Evitare di 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.

17% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 17% 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 isoottile | (n. CAS) 29590-42-9 (n. CE) 249-707-8 (n. REACH) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ep-2-ile | (n. CAS) 5888-33-5 (n. CE) 227-561-6 (n. REACH) 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | (n. CAS) 2399-48-6 (n. CE) 219-268-7 (n. REACH) 01-2120738396-46 | 15 - 25 | Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df |
| Acido acrilico, 1,6-esanediil estere, polimero con 2-amminoetanolo | (n. CAS) 67906-98-3 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3- | (n. CAS) 72162-39-1 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo | | | |
| diacrilato di esametilene | (n. CAS) 13048-33-4 (n. CE) 235-921-9 (n. REACH) 01-2119484737-22 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Benzofenone | (n. CAS) 119-61-9 (n. CE) 204-337-6 | 3 - 7 | Cancer. Cat. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 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 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | (n. CAS) 129757-67-1 (n. CE) ELINCS 406-750-9 | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | (n. CAS) 147-14-8 (n. CE) 205-685-1 | 1 - 5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Canfene | (n. CAS) 79-92-5 (n. CE) 201-234-8 | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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 isoottile | (n. CAS) 29590-42-9 (n. CE) 249-707-8 (n. REACH) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

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. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente 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:

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, raucedine e dolori al naso e alla gola). Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

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

monossido di carbonio
Anidride carbonica

Condizioni

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. 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 quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. 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 |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Rame fumi, come Cu | 147-14-8 | Valori limite italiani | TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m ³ ; TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m ³ | |
| Acrilato di tetraidrofurfurilico | 2399-48-6 | Determinato dal produttore | TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m ³);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m ³) | 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 16321

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, 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 |
| Forma fisica specifica: | Liquido |
| Colore | Ciano |
| Odore | Lieve di acrilato |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Non applicabile</i> |

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Punto/intervallo di ebollizione | > 93,3 °C |
| Infiammabilità | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | > 93,3 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | <i>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità in acqua | Trascurabile |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | < 1.333,2 pa [@ 20 °C] |
| Densità | 1,04 g/ml |
| Densità relativa | 1,04 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | > 1 [Standard di riferimento: Aria=1] |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

Dati non disponibili

Tasso di evaporazione

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

Luce.

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:

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:

Può essere nocivo per ingestione. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si può anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito. 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 rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa. 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 >5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg |
| acrilato di isooctile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| acrilato di isooctile | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Ratto | LD50 882 mg/kg |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile | Ingestione | Ratto | LD50 4.350 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 |
| Benzofenone | Cutanea | Coniglio | LD50 3.535 mg/kg |
| Benzofenone | Ingestione | Ratto | LD50 1.900 mg/kg |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Ingestione | Ratto | LD50 10.000 mg/kg |
| Canfene | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Canfene | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto | Valutazione professionale | Irritante |
| acrilato di isoottile | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | Coniglio | Corrosivo |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | Coniglio | Minima irritazione |
| Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo | composti simili | 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 | Irritante |
| diacrilato di esametilene | Coniglio | Irritante |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Benzofenone | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Canfene | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| acrilato di isoottile | rischi per la salute | Lievemente irritante |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | Coniglio | Corrosivo |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | Coniglio | Lievemente irritante |
| Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo | composti simili | 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 |
| diacrilato di esametilene | Coniglio | Lievemente irritante |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Benzofenone | Coniglio | Lievemente irritante |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Canfene | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--------------------------------|-----------|-----------------|
| acrilato di isoottile | Topo | Sensibilizzante |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | Valutazio | Sensibilizzante |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| | ne professio nale | |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Acido acrilico, 1,6-esanedil estere, polimero con 2-amminoetanolo | composti simili | Sensibilizzante |
| diacrilato di esametilene | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | Topo | Sensibilizzante |
| Benzofenone | Porcellino d'India | Non classificato |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Porcellino d'India | Non classificato |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Essere umano | Non classificato |

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 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| acrilato di isoottile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | In Vitro | Non mutageno |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | In Vitro | Non mutageno |
| 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 |
| Benzofenone | In Vitro | Non mutageno |
| Benzofenone | In vivo | Non mutageno |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | In Vitro | Non mutageno |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | In vivo | Non mutageno |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | In Vitro | Non mutageno |
| Canfene | In Vitro | Non mutageno |
| Canfene | In vivo | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| acrilato di isoottile | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| diacrilato di esametilene | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Benzofenone | Cutanea | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Benzofenone | Ingestione | Più specie animali | Cancerogeno |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 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'esposizio ne |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| acrilato di isoottile | Cutanea | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 57 mg/kg/giorno | Pre- accoppiament o e durante la gravidanza |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------------|
| acrilato di isoottile | Cutanea | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 57 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acrilato di isoottile | Cutanea | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 57 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acrilato di isoottile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 50 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento 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 |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 31 Giorni |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-ile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 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 |
| Benzofenone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Benzofenone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 80 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Benzofenone | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 25 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 42 Giorni |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Canfene | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| acrilato di isoottile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| acrilato di isoottile | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Non classificato | Ratto | NOAEL 5.000 mg/kg | |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano e animale | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Canfene | 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 |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------------|-------------------------------------------|
| acrilato di isoottile | Cutanea | Cuore Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 57 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acrilato di isoottile | Ingestione | Sistema endocrino Fegato rene e/o vescica Cuore ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emopoietico Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2- | Ingestione | Tratto gastrointestinale | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 31 Giorni |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| ile | | Sistema immunitario rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso Sistema respiratorio | | | | |
| 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 |
| Benzofenone | Ingestione | rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | LOAEL 75 mg/kg/giorno | 14 settimane |
| Benzofenone | Ingestione | Cuore sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema nervoso occhi Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 850 mg/kg/giorno | 14 settimane |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | Ingestione | Fegato Sistema nervoso Sistema respiratorio Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Ingestione | Sistema endocrino sistema emapoietico Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| Canfene | Ingestione | Fegato rene e/o vescica sistema emapoietico | 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 eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | 5888-33-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 1,98 mg/l |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | 5888-33-5 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,704 mg/l |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | 5888-33-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,405 mg/l |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | 5888-33-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,092 mg/l |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | 0,535 mg/l |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,67 mg/l |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,4 mg/l |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,065 mg/l |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >1.000 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 |
| 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 |
| Acido acrilico, 1,6-esanediil estere, polimero con 2-amminoetanolo | 67906-98-3 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Estere dell'acido 2-idrossietil 2-propenoico, polimero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3- | 72162-39-1 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| trimetilcicloesano, esan-6-olide e 2,2'-ossidietanolo | | | | | | |
| 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 |
| Benzofenone | 119-61-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 10,89 mg/l |
| Benzofenone | 119-61-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 3,5 mg/l |
| Benzofenone | 119-61-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 6,8 mg/l |
| Benzofenone | 119-61-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 7 Giorni | NOEC | 2,1 mg/l |
| Benzofenone | 119-61-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 1 mg/l |
| Benzofenone | 119-61-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,2 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Green algae | Endpoint non raggiunto | 72 ore | ErC50 | >100 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Green algae | Endpoint non raggiunto | 72 ore | ErC10 | >100 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Fanghi attivi | Composto analogo | 30 minuti | EC20 | 750 mg/l |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | Red worm | Composto analogo | 14 Giorni | LC50 | >1.000 mg/kg (Peso secco) |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Pesce zebra | Endpoint non raggiunto | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EL50 | >100 mg/l |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 100 mg/l |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEL | 100 mg/l |

| | | | | | | |
|-------------|---------|-------------------|--------------|--------|------|------------|
| piperidile) | | | | | | |
| Canfene | 79-92-5 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC10 | 490,3 mg/l |
| Canfene | 79-92-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 1,75 mg/l |
| Canfene | 79-92-5 | Sheepshead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 1,9 mg/l |
| Canfene | 79-92-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,72 mg/l |
| Canfene | 79-92-5 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,72 mg/l |
| Canfene | 79-92-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,07 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo(2.2.1)ept-2-ile | 5888-33-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 57 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 93 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Acrilato di tetraidrofurfuril | 2399-48-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77.7 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Acrilato di tetraidrofurfuril | 2399-48-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.81 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| 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™ |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Benzofenone | 119-61-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 66-84 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) | 147-14-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | <1 %BOD/ThO D | simile a OCSE 301F |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 21 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Canfene | 79-92-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 2 %BOD/ThO D | OCSE 301C - MITI (I) |
| Canfene | 79-92-5 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 7.2 ore (t 1/2) | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile | 5888-33-5 | Composto analogo BCF - Pesce | 56 ore | Bioaccumulo | 37 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile | 5888-33-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 4.52 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 120-940 | Catalogic™ |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 4.6 | |
| diacrilato di esametilene | 13048-33-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | 2.81 | |
| 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 |
| 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 |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 75980-60-8 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | ≤40 | |
| Benzofenone | 119-61-9 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | <12 | |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N ₂₉ ,N ₃₀ ,N ₃₁ ,N ₃₂) | 147-14-8 | sperimentale BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | ≤11 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N ₂₉ ,N ₃₀ ,N ₃₁ ,N ₃₂) | 147-14-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | -1 | |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 45 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O | >10 | |
| Canfene | 79-92-5 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 606-1290 | OCSE 305-Bioconcentrazione |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|
| Acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-ile | 5888-33-5 | Composto analogo Mobilità nel suolo | Koc | 5.100 l/kg | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| acrilato di isoottile | 29590-42-9 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 1.500 l/kg | |
| Acrilato di tetraidrofurfurile | 2399-48-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 29 l/kg | Episuite™ |
| diacrilato di esametilene | 13048-33-4 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |
| Rame (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N ₂₉ ,N ₃₀ ,N ₃₁ ,N ₃₂) | 147-14-8 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 10.000.000.000 l/kg | Episuite™ |
| Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossi-4-piperidile) | 129757-67-1 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 8.830.000.000 l/kg | Episuite™ |

piperidile)

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. 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)

200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ACRILATO DI ESO-1,7,7-TRIMETILBICICLO(2.2.1)EPT-2-ILE; ACRILATO DI TETRAIDROFURFURILE) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ACRILATO DI ESO-1,7,7-TRIMETILBICICLO(2.2.1)EPT-2-ILE; ACRILATO DI TETRAIDROFURFURILE) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(ACRILATO DI ESO-1,7,7-TRIMETILBICICLO(2.2.1)EPT-2-ILE; ACRILATO DI TETRAIDROFURFURILE) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 9 | 9 | 9 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| 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 | M6 | Non applicabile | Non applicabile |
| IMDG Codice di segregazione | 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> |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Benzofenone | 119-61-9 | Cancer. Cat. 1B | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| Benzofenone | 119-61-9 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | 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. "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 |
| E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 100 | 200 |

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

| | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |
| H228 | Solido infiammabile. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| 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. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H360Df | Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H360Fd | Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. |
| 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 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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