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:	20-3048-4	**Versione:**	8.05
Data di revisione:	18/12/2025	**Sostituisce:**	23/09/2025

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 Process Color 882N Traffic Sign Red

Numeri di identificazione del prodotto
75-0301-3625-5

7000030847

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.
La classificazione di pericolo per aspirazione non si applica a causa della viscosità cinematica del prodotto.

CLASSIFICAZIONE:
Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
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 1A - Carc. 1A; H350
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
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:
GHS02 (Fiamma) |GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina		918-811-1	10 - 30
cicloesanone	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	227-813-5	< 0,5
n- butilmetacrilato	97-88-1	202-615-1	< 0,3
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Acidi naftenici	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H350	Può provocare il cancro.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261A	Evitare di respirare i vapori.
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.

19% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
19% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.
31% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.
Contiene 19% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Applicata la Nota P.

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]
Polimeri acrilici	Riservato	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(n. CAS) 28262-63-7	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	(n. CE) 918-811-1	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(n. CE) 701-188-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
cicloesanone	(n. CAS) 108-94-1 (n. CE) 203-631-1	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332

	(n. REACH) 01-2119453616-35		Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
acetato di 1-metil-2-metossietile	(n. CAS) 108-65-6 (n. CE) 203-603-9 (n. REACH) 01-2119475791-29	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Polimero vinilico	Riservato	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
C.I. PIGMENT RED 179	(n. CAS) 5521-31-3 (n. CE) 226-866-1	0,5 - 5	STOT RE 2, H373
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	(n. CAS) 64742-95-6 (n. CE) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Pigmento organico	Riservato	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
xilene	(n. CAS) 1330-20-7 (n. CE) 215-535-7 (n. REACH) 01-2119488216-32	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
1,2,4-trimetilbenzene	(n. CAS) 95-63-6 (n. CE) 202-436-9	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	(n. CAS) 79720-19-7 (n. CE) 279-242-6	< 0,7	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
(R)-p-menta-1,8-diene	(n. CAS) 5989-27-5 (n. CE) 227-813-5 (n. REACH) 01-2119529223-47	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
n- butilmetacrilato	(n. CAS) 97-88-1 (n. CE) 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
naftalene	(n. CAS) 91-20-3	< 0,3	Acute Tox. 4, H302

	(n. CE) 202-049-5		Cancer. Cat. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	(n. CAS) 26761-45-5 (n. CE) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Acidi naftenici, sali di nichel	(n. CAS) 61788-71-4 (n. CE) 263-000-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Cancer. Cat. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Acidi naftenici	(n. CAS) 1338-24-5 (n. CE) 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Glicolato di butile	(n. CAS) 7397-62-8 (n. CE) 230-991-7	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
cumene	(n. CAS) 98-82-8 (n. CE) 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Cancer. Cat. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
toluene	(n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9 (n. REACH) 01-2119471310-51	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Qualsiasi voce nella colonna “Identificatore” che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.
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**
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	(n. CAS) 26761-45-5 (n. CE) 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con acqua e sapone.Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:
Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Sgrassamento cutaneo (arrossamento localizzato, prurito, secchezza e screpolature della pelle). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione
In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrapressione ed esplodere. L'esposizione del prodotto a condizioni di calore estreme può dare origine a decomposizione termica. Vedere la sezione "Prodotti di Decomposizione Pericolosi".

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza	Condizioni
Idrocarburi	Durante la combustione
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
cloruro di idrogeno	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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l' esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. 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 l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al 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
Evitare l'inalazione dei prodotti di decomposizione termica. Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. 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). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da acidi. 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
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):275 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):550 mg/m3(100 ppm)	
toluene	108-88-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):384 mg/m3(100 ppm)	
cicloesanone	108-94-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 40.8 mg/m3(10 ppm); STEL(15 minuti): 81.6 mg/m3(20 ppm)	
xilene	1330-20-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m3(100 ppm).	
Composti del Nichel	61788-71-4	Valori limite italiani	TWA(come Ni, frazione respirabile)(8 ore):0.01 mg/m3;TWA(come Ni, frazione inalabile)(8 ore):0.05 mg/m3	
naftalene	91-20-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):50 mg/m3(10 ppm)	
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):100 mg/m3(20 ppm).	
cumene	98-82-8	Valori limite italiani	MAK(8 ore):50 mg/m3(10 ppm); KZG(15 minuti):250 mg/m3(50 ppm)	

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

Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
acetato di 1-metil-2-metossietile		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	796 mg/kg bw/day
acetato di 1-metil-2-metossietile		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	275 mg/m3
acetato di 1-metil-2-metossietile		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	550 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
acetato di 1-metil-2-metossietile		Suolo agricolo	0,29 mg/kg d.w.
acetato di 1-metil-2-metossietile		Acqua dolce	0,635 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile		Sedimenti di acqua dolce	3,29 mg/kg d.w.
acetato di 1-metil-2-metossietile		Emissioni intermittenti nell'acqua	6,35 mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile		Acqua marina	0,0635 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile		Sedimenti di acqua marina	0,329 mg/kg d.w.
acetato di 1-metil-2-metossietile		Impianto di depurazione	100 mg/l

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

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei
Per quelle situazioni dove il prodotto puo' essere sottoposto a condizioni spinte di riscaldamento dovuto a cattivo utilizzo o a guasti alle apparecchiature, utilizzare con adeguata aspirazione localizzata sufficiente per mantenere le concentrazioni dei prodotti di decomposizione termica al disotto dei limiti di esposizione raccomandati. 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. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

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:
Per quelle situazioni dove il prodotto può essere sottoposto a condizioni spinte di riscaldamento dovuto a cattivo utilizzo o a guasti alle apparecchiature, utilizzare un respiratore a ventilazione assistita.
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie
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 o EN 136: filtri tipo A e P

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale
Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	Rosso
Odore	Solvente moderato
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
Punto di fusione/punto di congelamento	*Non applicabile*
Punto/intervallo di ebollizione	>=140 ºC
Infiammabilità	Liquido infiammabile: Categoria 3.
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Dati non disponibili*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Dati non disponibili*
Punto di infiammabilità (Flash Point)	52,2 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	*Dati non disponibili*
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*
pH	*La sostanza/miscela reagisce con l'acqua*
Viscosità cinematica	1.196 mm²/sec
Solubilità in acqua	*Dati non disponibili*
Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Pressione di vapore	<=493,3 pa [@ 20 ºC]
Densità	0,99 g/ml
Densità relativa	0,99 [*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	<=0,05 [*Standard di riferimento:*n-butil acetato=1]
Peso Molecolare	*Non applicabile*
Tenore di sostanze volatili	50 - 65 % 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
Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare
Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili
Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza	Condizioni
Non noto.	

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:
Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficolta' respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. 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 opacita' della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della 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:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:
Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

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.

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 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	Inalazione-Vapore(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata >20 - =50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Inalazione-Vapore	Valutazione professionale	LC50 stimata 20 - 50 mg/l
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
acetato di 1-metil-2-metossietile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 28,8 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Ratto	LD50 8.532 mg/kg
cicloesanone	Cutanea	Coniglio	LD50 >794, <3160 mg/kg
cicloesanone	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,2 mg/l
cicloesanone	Ingestione	Ratto	LD50 1.296 mg/kg
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione-	Ratto	LC50 > 5,2 mg/l

	Vapore (4 ore)		
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Polimero vinilico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 8.000 mg/kg
Polimero vinilico	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
C.I. PIGMENT RED 179	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.500 mg/kg
C.I. PIGMENT RED 179	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
C.I. PIGMENT RED 179	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 5,2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenzene	Ingestione	Ratto	LD50 3.400 mg/kg
xilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.200 mg/kg
xilene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 29 mg/l
xilene	Ingestione	Ratto	LD50 3.523 mg/kg
Pigmento organico	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Pigmento organico	Inalazione-Polveri/Nebbie		LC50 stimata 12,5 mg/l
Pigmento organico	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5 mg/l
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Topo	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Ratto	LD50 4.400 mg/kg
n- butilmetacrilato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
n- butilmetacrilato	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 27 mg/l
n- butilmetacrilato	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
naftalene	Cutanea	Essere umano	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
naftalene	Inalazione-Vapore	Essere umano	LC50 stimata 20 - 50 mg/l
naftalene	Ingestione	Essere umano	LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg
Acidi naftenici	Cutanea	Coniglio	LD50 > 20.000 mg/kg
Acidi naftenici	Ingestione	Ratto	LD50 5.880 mg/kg
cumene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
cumene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 39,4 mg/l
cumene	Ingestione	Ratto	LD50 2.260 mg/kg
Acidi naftenici, sali di nichel	Ingestione	Ratto	LD50 419 mg/kg
toluene	Cutanea	Ratto	LD50 12.000 mg/kg
toluene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 30 mg/l
toluene	Ingestione	Ratto	LD50 5.550 mg/kg
Glicolato di butile	Cutanea		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Glicolato di butile	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,2 mg/l
Glicolato di butile	Ingestione	Ratto	LD50 4.595 mg/kg
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg

Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Coniglio	Minima irritazione
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Coniglio	Irritante
acetato di 1-metil-2-metossietile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
cicloesanone	Coniglio	Irritante
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio	Irritante
Polimero vinilico	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
C.I. PIGMENT RED 179	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1,2,4-trimetilbenzene	Coniglio	Irritante
xilene	Coniglio	Lievemente irritante
Pigmento organico	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	Coniglio	Corrosivo
(R)-p-menta-1,8-diene	Coniglio	Irritante
n- butilmetacrilato	Coniglio	Irritante
naftalene	Coniglio	Minima irritazione
Acidi naftenici	Coniglio	Lievemente irritante
cumene	Coniglio	Minima irritazione
Acidi naftenici, sali di nichel	Valutazione professionale	Minima irritazione
toluene	Coniglio	Irritante
Glicolato di butile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Coniglio	Lievemente irritante
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Coniglio	Lievemente irritante
acetato di 1-metil-2-metossietile	Coniglio	Lievemente irritante
cicloesanone	Dati in vitro	Corrosivo
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero vinilico	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
C.I. PIGMENT RED 179	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1,2,4-trimetilbenzene	Coniglio	Lievemente irritante
xilene	Coniglio	Lievemente irritante
Pigmento organico	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	Coniglio	Corrosivo
(R)-p-menta-1,8-diene	Coniglio	Lievemente irritante
n- butilmetacrilato	Coniglio	Lievemente irritante
naftalene	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Acidi naftenici	Coniglio	Lievemente irritante
cumene	Coniglio	Lievemente irritante
Acidi naftenici, sali di nichel	Valutazione professionale	Lievemente irritante
toluene	Coniglio	Lievemente irritante
Glicolato di butile	Coniglio	Corrosivo
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Porcellino d'India	Non classificato
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Essere umano e animale	Non classificato
acetato di 1-metil-2-metossietile	Porcellino d'India	Non classificato
cicloesanone	Porcellino d'India	Non classificato
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Porcellino d'India	Non classificato
C.I. PIGMENT RED 179	Topo	Non classificato
1,2,4-trimetilbenzene	Porcellino d'India	Non classificato
(R)-p-menta-1,8-diene	Topo	Sensibilizzante
n- butilmetacrilato	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Acidi naftenici	Porcellino d'India	Sensibilizzante
cumene	Porcellino d'India	Non classificato
Acidi naftenici, sali di nichel	composti simili	Sensibilizzante
toluene	Porcellino d'India	Non classificato
Glicolato di butile	Porcellino d'India	Non classificato
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Acidi naftenici, sali di nichel	Valutazione professionale	Sensibilizzante

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	In Vitro	Non mutageno
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	In vivo	Non mutageno
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	Non mutageno
acetato di 1-metil-2-metossietile	In Vitro	Non mutageno
cicloesanone	In Vitro	Non mutageno
cicloesanone	In vivo	Non mutageno
C.I. PIGMENT RED 179	In Vitro	Non mutageno

1,2,4-trimetilbenzene	In Vitro	Non mutageno
xilene	In Vitro	Non mutageno
xilene	In vivo	Non mutageno
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	In Vitro	Non mutageno
(R)-p-menta-1,8-diene	In Vitro	Non mutageno
(R)-p-menta-1,8-diene	In vivo	Non mutageno
n- butilmetacrilato	In Vitro	Non mutageno
n- butilmetacrilato	In vivo	Non mutageno
Acidi naftenici	In vivo	Non mutageno
Acidi naftenici	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
cumene	In Vitro	Non mutageno
cumene	In vivo	Non mutageno
Acidi naftenici, sali di nichel	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Acidi naftenici, sali di nichel	In vivo	Mutageno
toluene	In Vitro	Non mutageno
toluene	In vivo	Non mutageno
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	In vivo	Mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
cicloesanone	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
xilene	Cutanea	Ratto	Non cancerogeno
xilene	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
xilene	Inalazione	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
n- butilmetacrilato	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
naftalene	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
cumene	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
Acidi naftenici, sali di nichel	Inalazione	composti simili	Cancerogeno
toluene	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Non specificat	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL Non disponibile	2 generazione

	o				
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Non specificato	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Non specificato	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	5 settimane
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 21,6 mg/l	durante l'organogenesi
cicloesanone	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 4 mg/l	2 generazione
cicloesanone	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 500 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
cicloesanone	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2 mg/l	2 generazione
cicloesanone	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,6 mg/l	durante la gravidanza
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.500 ppm	2 generazione
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.500 ppm	2 generazione
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 500 ppm	2 generazione
C.I. PIGMENT RED 179	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
C.I. PIGMENT RED 179	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	30 Giorni
C.I. PIGMENT RED 179	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesi
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesi
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gravidanza
xilene	Inalazion	Non classificato per la riproduzione	Essere	NOAEL Non	esposizione

	e	femminile	umano	disponibile	professionale
xilene	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL Non disponibile	durante l'organogenesi
xilene	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	durante la gravidanza
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 591 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
n- butilmetacrilato	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	44 Giorni
n- butilmetacrilato	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
n- butilmetacrilato	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
n- butilmetacrilato	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1,8 mg/l	durante la gravidanza
Acidi naftenici	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Acidi naftenici	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/giorno	28 Giorni
Acidi naftenici	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
cumene	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 11,3 mg/l	durante l'organogenesi
Acidi naftenici, sali di nichel	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	composti simili	NOAEL Non disponibile	2 generazione
toluene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,3 mg/l	1 generazione
toluene	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 520 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
toluene	Inalazion e	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Glicolato di butile	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	2 generazione
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	2 generazione
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	2 generazione

Allattamento

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
xilene	Ingestion e	Topo	Non classificato per gli effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

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
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	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	
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	
cicloesanone	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Porcellino d'India	LOAEL 16,1 mg/l	6 ore
cicloesanone	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
cicloesanone	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
1,2,4-trimetilbenzene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 6,3 mg/l	8 ore
xilene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
xilene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
xilene	Inalazione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 3,5 mg/l	Non disponibile
xilene	Inalazione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
xilene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	

xilene	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg	Non applicabile
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
(R)-p-menta-1,8-diene	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	
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato		NOAEL Non disponibile	
n- butilmetacrilato	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.		NOAEL Non disponibile	
naftalene	Ingestione	Sistema ematico	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Acidi naftenici	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	
cumene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
cumene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	LOAEL 0,2 mg/l	esposizione professionale
cumene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
toluene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
toluene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Glicolato di butile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Ratto	NOAEL 0,4 mg/l	4 ore

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inalazione	sistema emapoietico | occhi | Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,23 mg/l	13 settimane
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestione	Fegato | rene e/o vescica | Cuore | Nota cute | Sistema endocrino | Tratto gastrointestinale | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Sistema immunitario | muscoli | Sistema nervoso | Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	5 settimane
acetato di 1-metil-2-	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 16,2	9 Giorni

metossietile					mg/l	
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	sistema olfattivo	Non classificato	Topo	LOAEL 1,62 mg/l	9 Giorni
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 16,2 mg/l	9 Giorni
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	44 Giorni
cicloesanone	Inalazione	Fegato | rene e/o vescica | Cuore | Nota cute | Sistema endocrino | Tratto gastrointestinale | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Sistema immunitario | muscoli | Sistema nervoso | occhi | Sistema respiratorio | sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,5 mg/l	13 settimane
cicloesanone	Ingestione	sistema emapoietico | occhi | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 407 mg/kg/giorno	3 mesi
C.I. PIGMENT RED 179	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL 0,001 mg/l	90 Giorni
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	3 mesi
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,1 mg/l	3 mesi
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
1,2,4-trimetilbenzene	Inalazione	Fegato | rene e/o vescica | Cuore | Sistema endocrino | Tratto gastrointestinale | Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesi
1,2,4-trimetilbenzene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	14 Giorni
1,2,4-trimetilbenzene	Ingestione	Fegato | Sistema immunitario | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
xilene	Inalazione	Sistema nervoso	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,4 mg/l	4 settimane
xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 7,8 mg/l	5 Giorni
xilene	Inalazione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
xilene	Inalazione	Cuore | Sistema endocrino | Tratto gastrointestinale | sistema emapoietico | muscoli | rene e/o vescica | Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 3,5 mg/l	13 settimane
xilene	Ingestione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 900	2 settimane

					mg/kg/giorno	
xilene	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.500 mg/kg/giorno	90 Giorni
xilene	Ingestione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
xilene	Ingestione	Cuore | Nota cute | Sistema endocrino | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Sistema immunitario | Sistema nervoso | Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	103 settimane
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 75 mg/kg/giorno	103 settimane
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	103 settimane
(R)-p-menta-1,8-diene	Ingestione	Cuore | Sistema endocrino | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Sistema immunitario | muscoli | Sistema nervoso | Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	103 settimane
n- butilmetacrilato	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 11 mg/l	28 Giorni
n- butilmetacrilato	Inalazione	sistema olfattivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,8 mg/l	28 Giorni
n- butilmetacrilato	Inalazione	Cuore | Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | Sistema nervoso | Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 11 mg/l	28 Giorni
n- butilmetacrilato	Ingestione	sistema olfattivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 60 mg/kg/giorno	90 Giorni
n- butilmetacrilato	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | Sistema nervoso | rene e/o vescica | Cuore | Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 360 mg/kg/giorno	90 Giorni
naftalene	Cutanea	Sistema ematico	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
naftalene	Cutanea	occhi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
naftalene	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	13 settimane
naftalene	Inalazione	Sistema ematico	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
naftalene	Inalazione	occhi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
naftalene	Ingestione	Sistema ematico	Provoca danni agli organi in caso	Essere	NOAEL Non	avvelenament

			di esposizione prolungata o ripetuta:	umano	disponibile	o e/o abuso
naftalene	Ingestione	occhi	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Coniglio	LOAEL 500 mg/kg/giorno	15 Giorni
Acidi naftenici	Ingestione	Sistema endocrino | Fegato | Cuore | Nota cute | Tratto gastrointestinale | ossa, denti, unghie e/o capelli | sistema emapoietico | Sistema immunitario | muscoli | Sistema nervoso | occhi | rene e/o vescica | Sistema respiratorio | sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 881 mg/kg/giorno	90 Giorni
cumene	Inalazione	sistema uditivo | Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | Sistema nervoso | occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 59 mg/l	13 settimane
cumene	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 4,9 mg/l	13 settimane
cumene	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 59 mg/l	13 settimane
cumene	Ingestione	rene e/o vescica | Cuore | Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato | Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 769 mg/kg/giorno	6 mesi
Acidi naftenici, sali di nichel	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	13 settimane
toluene	Inalazione	sistema uditivo | Sistema nervoso | occhi | sistema olfattivo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
toluene	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesi
toluene	Inalazione	Cuore | Fegato | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	4 settimane
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL Non disponibile	20 Giorni
toluene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Topo	NOAEL 1,1 mg/l	8 settimane
toluene	Inalazione	sistema emapoietico | sistema vascolare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Fegato | rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane

toluene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 600 mg/kg/giorno	14 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/giorno	28 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/giorno	4 settimane
Glicolato di butile	Ingestione	Sistema ematico | rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	90 Giorni
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestione	Sistema endocrino | sistema emapoietico | Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	90 Giorni
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	Ingestione	Cuore | Nota cute | Tratto gastrointestinale | ossa, denti, unghie e/o capelli | Sistema immunitario | Sistema nervoso | occhi | Sistema respiratorio | sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	90 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	Pericolo in caso di aspirazione
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Pericolo in caso di aspirazione
1,2,4-trimetilbenzene	Pericolo in caso di aspirazione
xilene	Pericolo in caso di aspirazione
(R)-p-menta-1,8-diene	Pericolo in caso di aspirazione
cumene	Pericolo in caso di aspirazione
toluene	Pericolo in caso di aspirazione

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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	918-811-1	Green algae	Stimato	72 ore	EL50	3 mg/l

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	918-811-1	Trota iridea	Stimato	96 ore	LL50	5 mg/l
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	918-811-1	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EL50	10 mg/l
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	918-811-1	Green algae	Stimato	72 ore	NOEL	1 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	68 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	499-799 mg/kg (Peso secco)
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC10	>1.000 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>1.000 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	134 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	370 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
cicloesanone	108-94-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>1.000 mg/l

cicloesanone	108-94-1	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	72 ore	ErC50	32,9 mg/l
cicloesanone	108-94-1	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	527 mg/l
cicloesanone	108-94-1	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EC50	800 mg/l
cicloesanone	108-94-1	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	72 ore	ErC10	3,56 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>1.000 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	>10.000 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	100 mg/l
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LL50	8,2 mg/l
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Green algae	Stimato	72 ore	EL50	7,9 mg/l
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EL50	3,2 mg/l
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Green algae	Stimato	72 ore	NOEL	0,22 mg/l
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEL	2,6 mg/l
Polimero vinilico	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Pigmento organico	Riservato	Lenticchia d'acqua	Composto analogo	7 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Pigmento organico	Riservato	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Pigmento organico	Riservato	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Pigmento organico	Riservato	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>5.000 mg/l
Pigmento organico	Riservato	Lenticchia d'acqua	Composto analogo	7 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Pigmento organico	Riservato	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento organico	Riservato	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	>700 mg/l
xilene	1330-20-7	Green algae	Composto analogo	73 ore	ErC50	4,36 mg/l
xilene	1330-20-7	Trota iridea	Composto analogo	96 ore	LC50	2,6 mg/l
xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	3,82 mg/l
xilene	1330-20-7	Green algae	Composto analogo	73 ore	NOEC	0,44 mg/l
xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Composto analogo	7 Giorni	NOEC	0,96 mg/l
xilene	1330-20-7	Trota iridea	sperimentale	56 Giorni	NOEC	1,3 mg/l

xilene	1330-20-7	Fanghi attivi	Composto analogo	30 minuti	EC50	>198 mg/l
xilene	1330-20-7	Red worm	sperimentale	56 Giorni	NOEC	42,6 mg/kg (Peso secco)
xilene	1330-20-7	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	EC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	0,4 mg/l
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	0,097 mg/l
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	0,374 mg/l
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,501 mg/l
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,236 mg/l
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	58,9 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Fathead Minnow	sperimentale	8 Giorni	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,153 mg/l
naftalene	91-20-3	Diatomea	sperimentale	72 ore	EbC50	0,4 mg/l
naftalene	91-20-3	Invertebrato	sperimentale	96 ore	LC50	2,35 mg/l
naftalene	91-20-3	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	0,11 mg/l
naftalene	91-20-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,6 mg/l
naftalene	91-20-3	Salmone argentato	sperimentale	40 Giorni	NOEC	0,37 mg/l
naftalene	91-20-3	Lenticchia d'acqua	sperimentale	8 Giorni	NOEC	16 mg/l
naftalene	91-20-3	Invertebrato	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,5 mg/l
naftalene	91-20-3	Salmone rosa	sperimentale	40 Giorni	NOEC	0,12 mg/l
naftalene	91-20-3	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	29 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Diatomea	sperimentale	96 ore	ErC50	>1.260 mg/l

n- butilmetacrilato	97-88-1	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	23 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	5,57 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	25,4 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Diatomea	sperimentale	96 ore	NOEC	530 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	7,1 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	1,1 mg/l
n- butilmetacrilato	97-88-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	204 mg/l
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	500 mg/l
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	2,9 mg/l
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	5 mg/l
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	4,8 mg/l
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	1 mg/l
cumene	98-82-8	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC10	>2.000 mg/l
cumene	98-82-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2,6 mg/l
cumene	98-82-8	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	EC50	1,2 mg/l
cumene	98-82-8	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	2,7 mg/l
cumene	98-82-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	2,14 mg/l
cumene	98-82-8	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,22 mg/l
cumene	98-82-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,35 mg/l
Glicolato di butile	7397-62-8	Bacteria	sperimentale	18 ore	EC50	2.320 mg/l
Glicolato di butile	7397-62-8	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EC50	280 mg/l
Acidi naftenici	1338-24-5	Copepoda	Composto analogo	96 ore	LC50	4,8 mg/l
Acidi naftenici	1338-24-5	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	5,62 mg/l
Acidi naftenici	1338-24-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	20 mg/l
Acidi naftenici	1338-24-5	Fathead Minnow	sperimentale	7 Giorni	NOEC	0,4 mg/l
Acidi naftenici	1338-24-5	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC	1,5 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	2,5 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Pesce	Stimato	96 ore	LC50	9,5 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Green algae	Stimato	72 ore	ErC50	0,44 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	LC50	0,083 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Rana artigliata africana	Stimato	101 ore	EC10	0,54 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Green algae	Stimato	72 ore	ErC10	0,031 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Hyalella azteca (Scud)	Stimato	28 Giorni	EC10	522 mg/l

Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	EC10	0,007 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Pesce zebra	Stimato	8 Giorni	NOEC	0,25 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Fanghi attivi	Stimato	30 minuti	EC50	210 mg/l
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	germano reale	Stimato	90 Giorni	NOEC	1.274 ppm/dieta
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Red worm	Stimato	28 Giorni	EC10	303 mg/kg (Peso secco)
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Microbi del suolo	Stimato	28 Giorni	EC10	102 mg/kg (Peso secco)
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Folsomia candida	Stimato	28 Giorni	NOEC	232 mg/kg (Peso secco)
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	pomodoro	Stimato	21 Giorni	NOEC	70 mg/kg (Peso secco)
toluene	108-88-3	Salmone argentato	sperimentale	96 ore	LC50	5,5 mg/l
toluene	108-88-3	Grass Shrimp (Palaemonetes pugio)	sperimentale	96 ore	LC50	9,5 mg/l
toluene	108-88-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	12,5 mg/l
toluene	108-88-3	Rana leopardo	sperimentale	9 Giorni	LC50	0,39 mg/l
toluene	108-88-3	Salmone rosa	sperimentale	96 ore	LC50	6,41 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,78 mg/l
toluene	108-88-3	Salmone argentato	sperimentale	40 Giorni	NOEC	1,39 mg/l
toluene	108-88-3	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	10 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC	0,74 mg/l
toluene	108-88-3	Fanghi attivi	sperimentale	12 ore	IC50	292 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	29 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	24 ore	EC50	84 mg/l
toluene	108-88-3	Red worm	sperimentale	28 Giorni	LC50	>150 mg per kg di peso corporeo
toluene	108-88-3	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	<26 mg/kg (Peso secco)

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	918-811-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	49.6 %BOD/COD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	80 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa

acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	87.2 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca		Riduzione di carbonio organico	>100 % rimozione di COD	simile a OCSE 302B
cicloesanone	108-94-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	87 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0-10 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	78 %BOD/COD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Polimero vinilico	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento organico	Riservato	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	<10 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
xilene	1330-20-7	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
xilene	1330-20-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1.4 giorni (t 1/2)	
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	>60 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	11.8 ore (t 1/2)	
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	0 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	3 %BOD/ThOD	OCSE 302C - Test MITI modificato (II)
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	>1 anni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Riduzione di carbonio organico	>93.8 % rimozione di COD	OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico
naftalene	91-20-3	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	>99 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	
naftalene	91-20-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	>74 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
naftalene	91-20-3	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	2 %BOD/ThOD	simile a OECD 302C
naftalene	91-20-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1.2 giorni (t 1/2)	
naftalene	91-20-3	sperimentale Metabolismo aerobico del suolo	10 Giorni	Percentuale degradabile	90 % degradabile	
n- butilmetacrilato	97-88-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	88 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)

n- butilmetacrilato	97-88-1	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.4 ore (t 1/2)	
n- butilmetacrilato	97-88-1	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	>1 anni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	11.6 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	9.9 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
cumene	98-82-8	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	33 %BOD/ThOD	OCSE 301C - MITI (I)
cumene	98-82-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.5 giorni (t 1/2)	
Glicolato di butile	7397-62-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	81 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acidi naftenici	1338-24-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
toluene	108-88-3	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluene	108-88-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.2 giorni (t 1/2)	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	918-811-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Composto analogo Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.78	
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.36	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
cicloesanone	108-94-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.86	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	6.8	Catalogic™
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	Stimato BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	598	OCSE 305-Bioconcentrazione
Polimero vinilico	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

Pigmento organico	Riservato	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	<1.3	
xilene	1330-20-7	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<=25.9	
xilene	1330-20-7	Composto analogo Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.2	
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	≤275	OCSE 305-Bioconcentrazione
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.63	
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-dione	79720-19-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	≥5.7	Coefficiente di ripartizione EC A.8
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2100	Catalogic™
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	4.57	
naftalene	91-20-3	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	≤168	OCSE 305-Bioconcentrazione
naftalene	91-20-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.7	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
n- butilmetacrilato	97-88-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.03	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	28	Catalogic™
cumene	98-82-8	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	140	Catalogic™
cumene	98-82-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.55	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
Glicolato di butile	7397-62-8	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.8	Catalogic™
Acidi naftenici	1338-24-5	sperimentale BCF - Pesce	10 Giorni	Bioaccumulo	4	
Acidi naftenici, sali di nichel	61788-71-4	Composto analogo Bioconcentrazione	180 Giorni	Bioaccumulo	4	
toluene	108-88-3	sperimentale BCF - altro	72 ore	Bioaccumulo	90	
toluene	108-88-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.73	

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	213 l/kg	Episuite™
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	4 l/kg	Episuite™
cicloesanone	108-94-1	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	39 l/kg	Episuite™
Pigmento organico	Riservato	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	93.500 l/kg	Episuite™
xilene	1330-20-7	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	537 l/kg	
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	1.400 l/kg	Episuite™
3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrilidin-2,5-	79720-19-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	>430000 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC

dione					
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	9.245 l/kg	Episuite™
naftalene	91-20-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	378 l/kg	
n- butilmetacrilato	97-88-1	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	1.480 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.
Neodecanoato di 2,3-epossipropile	26761-45-5	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	143 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
cumene	98-82-8	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	700	Episuite™
Acidi naftenici	1338-24-5	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	660 l/kg	
toluene	108-88-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	37-160 l/kg	

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. 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)
080111* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.
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	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	INCHIOSTRO DA STAMPA (NAFTA SOLVENTE AROMATICA PESANTE	INCHIOSTRO DA STAMPA (NAFTA SOLVENTE AROMATICA PESANTE	INCHIOSTRO DA STAMPA (NAFTA SOLVENTE AROMATICA

	(PETROLIO))	(PETROLIO))	PESANTE (PETROLIO))
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
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	F1	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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
cumene	98-82-8	Cancer. Cat. 1B	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
cumene	98-82-8	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
cicloesanone	108-94-1	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
(R)-p-menta-1,8-diene	5989-27-5	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
naftalene	91-20-3	Cancer. Cat. 2	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1

naftalene	91-20-3	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
n- butilmetacrilato	97-88-1	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
toluene	108-88-3	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
xilene	1330-20-7	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:
Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

Ingrediente	**Numero C.A.S.**
toluene	108-88-3
xilene	1330-20-7

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH
Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

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
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*	5000	50000

*Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b LIQUIDI INFIAMMABILI

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

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - 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: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	acetato di 1-metil-2-metossietile; No. CE 203-603-9; Numero C.A.S. 108-65-6;
Nome dello scenario d'esposizione	Uso professionale di rivestimenti
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	**Stato fisico:**Liquido **Condizioni generali di impiego:** Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno;
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: **Misure di gestione del rischio generali:** **Salute umana:** Nessuna necessità; **Ambientale:** Nessuna necessità;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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