



Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 31

LOCTITE 3D 3843 HDT60 HIGH TOUGNESS BLACK

SDS n. : 686592

V004.0

revisione: 11.07.2024

Stampato: 18.09.2024

Sostituisce versione del: 25.10.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 3D 3843 HDT60 HIGH TOUGNESS BLACK

UFI: X0U6-UX80-K20E-6SF8

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

Uso previsto:

Resina per stampa 3D

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l. a socio unico
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608
Via Amoretti 78
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito www.mysds.henkel.com o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Tossico per la riproduzione	Categoria 1B
H360F Può nuocere alla fertilità.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

2-Idrossietil Metacrilato

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO

Polietilene glicol dimetacrilato

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H360F Può nuocere alla fertilità.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Consiglio di prudenza: Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

Consiglio di prudenza: Reazione

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione \geq al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):

La miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT, vPvB o ED.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	25- < 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4 276-957-5 01-2120751202-68	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Metacrilato di isobornile 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermico:ATE = 3.171 mg/kg	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	0,3- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd		SVHC
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1 500-114-5 500-114-5 01-2119487948-12	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317		
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5 202-617-2	0,1- < 1 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== dermico:ATE = > 5.000 mg/kg	
Acido metacrilico 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 3, Dermico, H311 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermico:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/L; polvere e nebbia	

Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

Avvertenze aggiuntive:

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Tenere lontano da fonti di incendio.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
Osservare buone norme igieniche industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione
Tenere i recipienti ben chiusi.
Consultare la Scheda Tecnica.

7.3. Usi finali particolari

Resina per stampa 3D

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
silicio diossido 112945-52-5 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
silicio diossido 112945-52-5 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0 [IDROSSITOLUENE BUTILATOB (BHT), FRAZIONE INALABILE E VAPORI]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
acido metacrilico 79-41-4 [ACIDO METACRILICO]	20		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Acqua dolce		0,482 mg/L				
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Acqua di mare		0,482 mg/L				
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Acqua (rilascio temporaneo)		1 mg/L				
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Sedimento (acqua dolce)				3,79 mg/kg		
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Sedimento (acqua di mare)				3,79 mg/kg		
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Terreno				0,476 mg/kg		
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Acqua marina - intermittente		1 mg/L				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Acqua dolce		0,01 mg/L				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Acqua (rilascio temporaneo)		0,1 mg/L				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Acqua di mare		0,001 mg/L				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,61 mg/L				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Sedimento (acqua dolce)				4,56 mg/kg		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Sedimento (acqua di mare)				0,46 mg/kg		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Terreno				0,91 mg/kg		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
metacrilato di eso-1,7,7- trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Acqua dolce		4,66 µg/l				
metacrilato di eso-1,7,7- trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Terreno				0,118 mg/kg		
metacrilato di eso-1,7,7- trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		2,45 mg/L				
metacrilato di eso-1,7,7- trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Sedimento (acqua dolce)				0,604 mg/kg		
metacrilato di eso-1,7,7- trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0179 mg/L				

7534-94-3							
metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Acqua di mare		0,000466 mg/L				
metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Sedimento (acqua di mare)				0,06 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Acqua dolce		0,002 mg/L				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Acqua di mare		0,00022 mg/L				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Acqua dolce - intermittente		0,009 mg/L				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		1 mg/L				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Sedimento (acqua dolce)				1,05 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Sedimento (acqua di mare)				0,11 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Terreno				0,21 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Acqua dolce		0,0014 mg/L				
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Acqua di mare		0,00014 mg/L				
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Acqua dolce - intermittente		0,014 mg/L				
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Acqua marina - intermittente		0,0014 mg/L				
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Sedimento (acqua dolce)				0,115 mg/kg		
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Sedimento (acqua di mare)				0,0115 mg/kg		
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Terreno				0,0222 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Acqua dolce		0,006 mg/L				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Acqua (rilascio temporaneo)		0,057 mg/L				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Sedimento (acqua dolce)				0,078 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Sedimento (acqua di mare)				0,008 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Acqua di mare		0,001 mg/L				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Terreno				0,012		

acid 1-6.5PO 52408-84-1					mg/kg		
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Acqua dolce		0,000199 mg/L				
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Acqua di mare		0,00002 mg/L				
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,17 mg/L				
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Sedimento (acqua dolce)				0,0996 mg/kg		
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Sedimento (acqua di mare)				0,00996 mg/kg		
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Terreno				0,04769 mg/kg		
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	orale				8,33 mg/kg		
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,00199 mg/L				
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Aria						nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Acqua dolce		0,139 mg/L				
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Acqua di mare		0,0139 mg/L				
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Acqua (rilascio temporaneo)		0,15 mg/L				
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		57 mg/L				
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Sedimento (acqua dolce)				1,6 mg/kg		
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Sedimento (acqua di mare)				0,16 mg/kg		
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Aria						nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Terreno				0,239 mg/kg		
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Acqua dolce		0,82 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Acqua dolce - intermittente		0,45 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Acqua di mare		0,082 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Sedimento (acqua dolce)				3,09 mg/kg		
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Sedimento (acqua di mare)				0,309 mg/kg		
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Terreno				0,137 mg/kg		
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,3 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,9 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,9 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,04 mg/kg	
metacrilato di eso-1,7,7-trimetilbiccio[2.2.1]ept-2-ile 7534-94-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,625 mg/kg	
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,27 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,8 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,9 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,31 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,18 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun potenziale di bioaccumulo
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,822 mg/m3	
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,233 mg/kg	
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,145 mg/m3	
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0833 mg/kg	
ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina 75980-60-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0833 mg/kg	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,4 mg/m3	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,1 mg/kg	
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,5 mg/m3	nessun pericolo identificato
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine -		0,5 mg/kg	nessun pericolo identificato

			effetti locali			
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,86 mg/m ³	nessun pericolo identificato
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,25 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,25 mg/kg	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,45 mg/m ³	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,3 mg/kg	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,45 mg/m ³	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di etilene 97-90-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	nessun pericolo identificato
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		88 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29,6 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,25 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,55 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,3 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,55 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico
filtro tipo: A (EN 14387)

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di fornitura	liquido
Colore	nero
Odore	Acrilico
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 0 °C (< 32 °F)
Punto di ebollizione	> 149 °C (> 300.2 °F)
Infiammabilità	il prodotto non è infiammabile.
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 93,3 °C (> 199.94 °F)
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosità dinamica ()	600 mPa s Nessun metodo / metodo sconosciuto
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	praticamente insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	< 1,3 KPa
Densità (20 °C (68 °F))	1,1 G/cmc LCT STM 107; Peso per gallone - Metodo Coppa Gardner
Densità relativa di vapore: (20 °C)	> 1
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile Il prodotto è un liquido

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.

Basi forti.

acidi.

agenti riducenti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

Idrocarburo

ossidi di azoto

Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Ratto	FDA Guideline
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diazaheptadecane- 1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	Ratto	non specificato
Massa di reazione di pentametil-4- piperidilsebacati 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	Ratto	FDA Guideline
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi ne oxide 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	LD50	8.700 mg/kg	Ratto	FDA Guideline
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diazaheptadecane- 1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
Massa di reazione di pentametil-4- piperidilsebacati 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Massa di reazione di pentametil-4- piperidilsebacati 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Giudizio di un esperto
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi ne oxide 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Coniglio	Tossicità dermica Screening
Acido metacrilico 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Giudizio di un esperto

Tossicità per inalazione acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acido metacrilico 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto

Corrosione/irritazione cutanea:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	leggermente irritante	24 H	Coniglio	Draize test
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	mildly irritating		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	non irritante	24 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	non irritante	24 H	Coniglio	Draize test
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	non irritante	24 H	Coniglio	non specificato
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	non irritante	24 H	Coniglio	FDA Guideline
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo	3 min	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coniglio	Draize test
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	non irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	non irritante		Coniglio	FDA Guideline
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	leggermente irritante		Coniglio	Draize test
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	irritante		Coniglio	Draize test
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	non irritante		Coniglio	non specificato
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	non irritante		Coniglio	Draize test
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	non irritante		Coniglio	Draize test
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo		Coniglio	Draize test

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	Test Buehler
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	Magnusson and Kligman Method
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	non sensibilizzante	Draize test	Porcellino d'India	Draize test
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido metacrilico 79-41-4	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	negativo		con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	positivo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		non specificato
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	with		non specificato
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acido metacrilico 79-41-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Idrossietil Metacrilato	negativo	orale:		Drosophila	non specificato

868-77-9		ingozzamento		melanogaster	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	negativo	orale: pasto		Ratto	non specificato
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	negativo	orale: non specificato		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acido metacrilico 79-41-4	negativo	Inalazione		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Acido metacrilico 79-41-4	negativo	orale: ingozzamento		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenicità

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	non cancerogeno	Inalazione	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratto	femminile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	non cancerogeno	Inalazione	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratto	maschile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0		orale: pasto	2 y daily	Ratto	maschile	
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5		Inalazione	2 years 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido metacrilico 79-41-4	non cancerogeno	Inalazione	2 y	topo	maschile/fe mminile	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	NOAEL P $<$ 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6,5PO 52408-84-1	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	orale: pasto	Ratto	non specificato
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg		orale: ingozzamento	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Acido metacrilico 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valutazione	Via di esposizione	Organi bersaglio	Annotazioni
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	Può irritare le vie respiratorie.			
Acido metacrilico 79-41-4	Può irritare le vie respiratorie.			

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzamento	49 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/L	Inalazione	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzamento	3 m 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6,5PO 52408-84-1	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	28-52 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	orale: pasto	daily	Ratto	non specificato
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzamento	49 d once daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Acido metacrilico 79-41-4		Inalazione	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**Dati ecologici generali:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	LC50	> 100 mg/L	96 H	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	LC50	10,1 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	LC50	1,79 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	LC50	1,4 mg/L	96 H	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	LC50	5,74 mg/L	96 H	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	NOEC	0,053 mg/L	30 Giorni	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	LC50	15,95 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	10 mg/L	35 Giorni	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Tossicità (organismi acuatici invertebrati):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	EC50	380 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	EC50	> 1,2 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	EC50	3,53 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Glycerol, propoxylated, esters	EC50	91,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202

with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	EC50	0,48 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	EC50	44,9 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	48 H	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	NOEC	1 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	NOEC	0,069 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	NOEC	5,05 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	53 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	EC50	836 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	NOEC	400 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13- dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	NOEC	0,21 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	EC50	2,66 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	EC10	1,56 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	12,2 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC10	2,06 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	EC10	0,4 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	EC50	17,3 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	EC10	6,93 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC50	45 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Tossicità per i micro-organismi:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	16 H	Pseudomonas fluorescens	differente linea guida
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	IC50	100 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine	EC50	> 1.000 mg/L	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

oxide 75980-60-8					Respiration Inhibition Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC20	507 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	EC50	570 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Acido metacrilico 79-41-4	EC10	100 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	facilmente biodegradabile	aerobico	92 - 100 %	14 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13- dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	22 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	facilmente biodegradabile	aerobico	70 %	28 Giorni	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability/CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	38 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	facilmente biodegradabile	aerobico	92 - 100 %	14 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 - 10 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	facilmente biodegradabile	aerobico	72 - 85 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	4,5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo 128-37-0	not inherently biodegradable	aerobico	5,2 - 5,6 %	35 Giorni	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	69 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acido metacrilico 79-41-4	facilmente biodegradabile	aerobico	86 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acido metacrilico 79-41-4	inerentemente biodegradabile	aerobico	100 %	14 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazio ne (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	37	56 Giorno	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	< 31,4	56 Giorni	24,5 °C	Cyprinus carpio	differente linea guida
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	330 - 1.800	56 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilità nel suolo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	3,39	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	2,4		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acido metacrilico 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Metacrilato di isobornile 7534-94-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati 1065336-91-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 128-37-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Polietilene glicol dimetacrilato 97-90-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Acido metacrilico 79-41-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

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

Smaltimento del prodotto:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indischarge autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

08 04 09* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati,Uretano dimetacrilato)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati,Uretano dimetacrilato)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione di pentametil-4-piperidilsebacati,Uretano dimetacrilato)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates,Urethane dimethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates,Urethane dimethacrylate)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	Pericoloso per l'ambiente
RID	Pericoloso per l'ambiente

ADN	Pericoloso per l'ambiente
IMDG	Inquinante marino
IATA	Pericoloso per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile codice Tunnel:
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009):	Non applicabile
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012):	Non applicabile
Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):	Non applicabile
Contenuto COV (EU)	< 3 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):	D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro" Regolamento europeo 1907/2006 REACH e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878. DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE) D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis). Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti) Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti. Regolamento (EC) N. 1272/2008 Regolamento europeo 790/2009.
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H302 Nocivo se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
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.

ED:	Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina
EU OEL:	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea
EU EXPLD 1:	Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148
EU EXPLD 2	Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148
SVHC:	Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)
PBT:	Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità
PBT/vPvB:	Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile
vPvB:	Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni:

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.