



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

pagine 1 di 25

Pattex PU 198 grigio

SDS n. : 418109

V003.1

revisione: 07.06.2022

Stampato: 19.05.2025

Sostituisce versione del: 29.03.2022

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex PU 198 grigio

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

Uso previsto:

Sigillante, poliuretano

#### 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

[ua-productsafety.it@henkel.com](mailto:ua-productsafety.it@henkel.com)

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://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):

Sensibilizzante dell'apparato respiratorio	Categoria 1
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 3
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Cancerogenicità	Categoria 2
H351 Sospettato di provocare il cancro.	

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

Polimetilenpolifenil poliisocianato

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Indicazione di pericolo:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Informazioni supplementari

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.  
 Contiene: fosfito di tris(nonilfenile) Può provocare una reazione allergica.  
 A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.  
 Ulteriori informazioni: <https://www.feica.eu/PUinfo>

##### Consiglio di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

### 2.3. Altri pericoli

Informazioni in accordo con XVII.56 REACH

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto. Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

Questa miscela contiene componenti considerati essere o persistenti, bioaccumolabili e tossici o molto persistenti, molto bioaccumolabili

Le seguenti sostanze sono presenti in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  e soddisfano i criteri per le sostanze PBT/vPvB, o sono state identificate come interferenti endocrini (ED)

fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	ED
--	----

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

**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
biossido di titanio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	5- < 10 %	Carc. 2, Inalazione, H351		
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	0,1- < 6 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Reaction mass of ethylbenzene and xylene  905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	0,1- < 6 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		
Acetato di etile 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1- < 1,5 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil- 4-piperidile) 52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	0,3- < 0,35 %	Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1	
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 0,3 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4 247-759-6	0,1- < 0,25 %	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400		SVHC ED

**Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**

**Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.**

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

È possibile un effetto tardivo in seguito all'inalazione.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste

(dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, consultare un medico.

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

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

### 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 antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**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) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

In caso di incendio possibilità di formazione di vapori di isocianato.

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti di protezione personale

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

### 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

Rimuovere meccanicamente.

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

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

Misure igieniche:

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

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

Tenere i recipienti ben chiusi.  
Conservare in luogo fresco ed asciutto.  
Temperature tra + 5 °C e + 25 °C  
Non immagazzinare con generi alimentari.

### 7.3. Usi finali particolari

Sigillante, poliuretano

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]	50	221	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]	100	442	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]	50	221	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
xilene 1330-20-7 [Xilene, isomeri misti, puro]	100	442	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8 [DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO]	0,005		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]	50	221	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]	100	442	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]	50	221	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
xilene 1330-20-7 [XILENE, ISOMERI MISTI, PURO]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
xilene 1330-20-7 [Xilene, isomeri misti, puro]	100	442	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Titanio ossido 13463-67-7	Acqua dolce						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Acqua di mare						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Impianto di trattamento delle acque reflue						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Sedimento (acqua dolce)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Sedimento (acqua di mare)						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Terreno						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Aria						nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Acqua dolce		0,327 mg/L				
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Sedimento (acqua dolce)				12,46 mg/kg		
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Terreno				2,31 mg/kg		
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Acqua di mare		0,327 mg/L				
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,327 mg/L				
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/L				
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Sedimento (acqua di mare)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Acqua dolce		0,327 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Acqua di mare		0,327 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Impianto di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Sedimento (acqua dolce)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Sedimento (acqua di mare)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	terreno				2,31 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	Acqua dolce		0,24 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Acqua di mare		0,024 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Acqua (rilascio temporaneo)		1,65 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		650 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Sedimento (acqua dolce)				1,15 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	Sedimento (acqua di mare)				0,115 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	Aria						nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Terreno				0,148 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	orale				200 mg/kg		
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-	Acqua dolce		0,004 mg/L				

piperidile) 52829-07-9							
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Acqua di mare		0,00038 mg/L				
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Acqua dolce - intermittente		0,007 mg/L				
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Sedimento (acqua dolce)				5,9 mg/kg		
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Sedimento (acqua di mare)				0,59 mg/kg		
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Terreno				1,18 mg/kg		
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		1 mg/L				
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua dolce		0,0037 mg/L				
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,037 mg/L				
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua di mare		0,00037 mg/L				
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Sedimento (acqua dolce)				11,7 mg/kg		
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Sedimento (acqua dolce)				1,17 mg/kg		
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Terreno				2,33 mg/kg		
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	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
Titanio ossido 13463-67-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10 mg/m3	nessun pericolo identificato
Titanio ossido 13463-67-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		700 mg/kg	nessun pericolo identificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		442 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		442 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		212 mg/kg	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		260 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		260 mg/m3	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		125 mg/kg	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		12,5 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		212 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		125 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		12,5 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		442 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		442 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		260 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine -		260 mg/m3	

			effetti locali			
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1468 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1468 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		63 mg/kg	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		37 mg/kg	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		367 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		367 mg/m3	nessun pericolo identificato
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,8 mg/kg	
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,27 mg/m3	
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,31 mg/m3	
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,9 mg/kg	
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,18 mg/kg	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,05 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo

**Indici di esposizione biologica:**

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
xilene 1330-20-7	Acidi metilippurici	Creatinina in urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	1,5 G/g	IT EBI		

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
xilene 1330-20-7	Acidi metilippurici	Creatinina in urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	1,5 G/g	IT EBI		

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:

Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.

Filtro di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Si raccomandano guanti in gomma nitrilica (spessore del materiale > 0,1 mm, tempo di perforazione < 30s). Sostituire i guanti dopo eventuale contatto o contaminazione con il prodotto. I guanti sono disponibili presso rivenditori specializzati di materiali per laboratorio, farmacie, negozi specializzati in prodotti chimici.

In caso di contatto prolungato si raccomanda l'utilizzo di guanti protettivi in gomma nitrilica in accordo con EN 374. spessore materiale > 0,4mm

Tempo di perforazione > 60 minuti

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

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

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

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**

Forma	liquido
Stato di fornitura	pasta
Colore	variabile, a seconda della colorazione
Odore	caratteristico
Punto di fusione	Attualmente in corso di determinazione
Punto di ebollizione	Attualmente in corso di determinazione
Infiammabilità	Attualmente in corso di determinazione
Limite di esplosività	Attualmente in corso di determinazione
Punto di infiammabilità	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura di autoaccensione	Attualmente in corso di determinazione
Temperatura di decomposizione	Attualmente in corso di determinazione

pH	Attualmente in corso di determinazione
Viscosità (cinematica)	Attualmente in corso di determinazione
Viscosità dinamica (; 23 °C (73.4 °F))	60.000 - 120.000 mPa s Nessun metodo
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Attualmente in corso di determinazione
Pressione di vapore	Attualmente in corso di determinazione
Densità (23 °C (73.4 °F))	1,33 G/cmc Nessun metodo
Densità relativa di vapore:	Attualmente in corso di determinazione
Caratteristiche delle particelle	Attualmente in corso di determinazione

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.

Reagisce con acqua, alcoli, ammine.

Reagisce con acqua: Formazione di pressione nel recipiente chiuso (CO2).

### 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

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

A temperature elevate può rilasciare isocianato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Dati tossicologici generali:

Dopo ripetuto contatto del prodotto con la pelle non si possono escludere reazioni allergiche.

Possibili reazioni incrociate con altri composti di isocianato.

È consigliabile che le persone allergiche agli isocianati evitino il contatto con il prodotto.

### 1.1 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
biossido di titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50	3.523 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Acetato di etile 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratto	non specificato
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	LD50	3.700 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	differente linea guida
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	LD50	9.800 mg/kg	Ratto	non specificato

#### 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
biossido di titanio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LD50	12.126 mg/kg	Coniglio	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Coniglio	Draize test
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	LD50	> 3.170 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**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
biossido di titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	polvere	4 H	Ratto	non specificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LC50	11 mg/L	vapore	4 H	Ratto	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/L	polvere e nebbia	6 H	Ratto	differente linea guida
Acetato di etile 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/L	polvere e nebbia	6 H	Ratto	differente linea guida

**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
biossido di titanio 13463-67-7	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	leggermente irritante	24 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	non irritante	24 H	Coniglio	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	irritante	4 H	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
biossido di titanio 13463-67-7	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	corrosivo	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

<b>Sostanze pericolose no. CAS</b>	<b>Risultato</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Specie</b>	<b>Metodo</b>
biossido di titanio 13463-67-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
biossido di titanio 13463-67-7	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acetato di etile 141-78-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Polimetilfenil polioisocianato 9016-87-9	sensibilizzante	Sensibilizzazione cutanea	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	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
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
biossido di titanio 13463-67-7	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	negativo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	con o senza		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negativo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	con o senza		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Acetato di etile 141-78-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato di etile 141-78-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)



**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
biossido di titanio 13463-67-7	non cancerogeno	orale: pasto	103 w daily	Ratto	maschile/fe mminile	non specificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	non cancerogeno	orale: ingozzamento	103 w 5 d/w	Ratto	maschile/fe mminile	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	non cancerogeno	orale: ingozzamento	103 w 5 d/w	Ratto	maschile/fe mminile	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	cancerogeno	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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 applicazioni	Specie	Metodo
biossido di titanio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one- generation study	orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	one- generation study	inalazione: vapore	Ratto	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	altri:	Inalazione	Ratto	differente linea guida
sebacato di bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg	two- generation study	orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

**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
biossido di titanio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orale: ingozzamento	92 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orale: ingozzamento	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	103 w 5 d/w	Ratto	differente linea guida
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 150 mg/kg	orale: ingozzamento	90 days daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Acetato di etile 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orale: ingozzamento	90 d daily	Ratto	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalazione : aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	NOAEL 36 mg/kg	orale: pasto	daily	Ratto	differente linea guida
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalazione : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

La miscela è classificata in base al valore di viscosità.

Sostanze pericolose no. CAS	Viscosità (cinematica) Valore	Temperatura	Metodo	Annotazioni
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	< 0,9 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	non specificato	

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

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

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
biossido di titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LC50	2,6 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/L	56 Giorni	Oncorhynchus mykiss	differente linea guida
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LC50	2,6 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	> 1,3 mg/L	56 Giorni	Oncorhynchus mykiss	differente linea guida
Acetato di etile 141-78-6	LC50	220 mg/L	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	LC50	4,4 mg/L	96 H	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	LC50	7,1 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Tossicità (Daphnia):**

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
biossido di titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	IC50	> 1 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato di etile 141-78-6	EC50	164 mg/L	48 H	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	EC50	8,58 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	EC50	0,42 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
-----------------------------	---------------	--------	----------------------	--------	--------

biossido di titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Giorni	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/L	7 Giorni	Ceriodaphnia dubia	differente linea guida
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	1,17 mg/L	7 Giorni	Ceriodaphnia dubia	differente linea guida
Acetato di etile 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	NOEC	10 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
sebacato di bis(2,2,6,6- tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	NOEC	0,23 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	NOEC	10 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
biossido di titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
biossido di titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	EC50	4,36 mg/L	73 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	EC10	1,9 mg/L	73 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC50	4,36 mg/L	73 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	0,44 mg/L	73 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato di etile 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	96 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato di etile 141-78-6	NOEC	2.000 mg/L	96 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	EC50	0,705 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	EC10	0,188 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	EL50	> 100 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	NOELR	100 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	NOEC	100 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
biossido di titanio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 H	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	157 mg/L	3 H	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acetato di etile 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	EC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	EC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	facilmente biodegradabile	aerobico	90 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	facilmente biodegradabile	aerobico	87,8 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acetato di etile 141-78-6	facilmente biodegradabile	aerobico	100 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	Non facilmente biodegradabile.	non specificato	0 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	24 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	25,9	56 Giorni		Oncorhynchus mykiss	non specificato
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	25,9	56 Giorni		Oncorhynchus mykiss	differente linea guida
Acetato di etile 141-78-6	30	3 Giorni	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	differente linea guida
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	92 - 200	28 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	3,16	20 °C	non specificato
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,16	20 °C	diversa linea guida
Acetato di etile 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	0,35	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
fosfito di tris(nonilfenile) 26523-78-4	20,05		non specificato

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
biossido di titanio 13463-67-7	Secondo l'Annex XIII della regolazione (CE) 1907/2006 una valutazione PBT e vPvB non deve essere condotta per sostanze inorganiche.
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Acetato di etile 141-78-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) 52829-07-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	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:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

080409

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero UN**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Gruppo d'imballaggio**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Pericoli per l'ambiente**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 (CH)	6,9 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

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



## 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:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- 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.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
- 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.

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 ([ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@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](mailto: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.**