



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

pagine 1 di 28

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

SDS n. : 280484  
V010.1

revisione: 03.07.2024

Stampato: 02.07.2025

Sostituisce versione del: 29.09.2023

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800  
UFI: XHEF-YWUJ-F20P-M4E3

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

Uso previsto:  
Protettivo spray a base di zinco

#### 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](http://www.mysds.henkel.com) 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):**

Aerosol infiammabile	Categoria 1
H222 Aerosol altamente infiammabile.	
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Organi bersaglio: sistema nervoso cen- trale	
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**

Acetone

**Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazione di pericolo:**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Consiglio di prudenza:**

\*\*\*\* Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.\*\*\*

**Consiglio di prudenza:  
Prevenzione**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P261 Evitare di respirare gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

**Consiglio di prudenza:  
Reazione**

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Consiglio di prudenza:  
Conservazione**

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

---

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.  
La bomboletta spray è sotto pressione. Non esporre a temperature elevate

**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.

<b>SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti</b>
---

### 3.2. Miscela

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

<b>Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.</b>	<b>Concentrazione</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE</b>	<b>Informazioni aggiuntive</b>
Acetone 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	25- < 50 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10- < 25 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37	2,5- < 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	2,5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Acute Tox. 4, Dermico, 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	dermico:ATE = 1.700 mg/kg orale:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/L;vapore	EU OEL
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	1,5- 3 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
Isobutano 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene  905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermico, 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	dermico:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/L;vapore	
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40	0,25- < 1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	
ossido di zinco 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

**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".**

La classificazione di questo prodotto si basa solo sulla miscela presente nell'aerosol, senza i gas propellenti. Le informazioni della Sezione 3 si basano sulla combinazione della miscela e dei gas propellenti.

## 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.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

### 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:

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 (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).

### 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.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

### 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**

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

Non conservare in prossimità di fonti di calore, fonti d'incendio o di materiale reattivo.

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Consultare la Scheda Tecnica.

Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Protettivo spray a base di zinco

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

<b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Tipo di valore</b>	<b>Annotazioni</b>	<b>Regolamentazione</b>
acetone 67-64-1 [ACETONE]	500	1.210	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
acetone 67-64-1 [ACETONE]	500	1.210	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
butano 106-97-8 [Butano, tutti gli isomeri]	1.000		Breve Termine	15 minuti Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
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)
alluminio 7429-90-5 [ALLUMINIO METALLO E COMPOSTI INSOLUBILI, FRAZIONE RESPIRABILE]		1	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
isobutano 75-28-5 [Butano, tutti gli isomeri]	1.000		Breve Termine	15 minuti Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
ossido di zinco 1314-13-2 [OSSIDO DI ZINCO, FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
ossido di zinco 1314-13-2 [Ossido di zinco, frazione respirabile]		10	Breve Termine	15 minuti 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	
acetone 67-64-1	Acqua (rilascio temporaneo)		21 mg/L				
acetone 67-64-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
acetone 67-64-1	Sedimento (acqua dolce)				30,4 mg/kg		
acetone 67-64-1	Sedimento (acqua di mare)				3,04 mg/kg		
acetone 67-64-1	Terreno				29,5 mg/kg		
acetone 67-64-1	Acqua dolce		10,6 mg/L				
acetone 67-64-1	Acqua di mare		1,06 mg/L				
zinco 7440-66-6	Acqua dolce		20,6 µg/l				
zinco 7440-66-6	Acqua di mare		6,1 µg/l				
zinco 7440-66-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 µg/l				
zinco 7440-66-6	Sedimento (acqua dolce)				118 mg/kg		
zinco 7440-66-6	Sedimento (acqua di mare)				56,5 mg/kg		
zinco 7440-66-6	Terreno				35,6 mg/kg		
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 dolce - intermittente		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		
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
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		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Acqua dolce - intermittente		0,327 mg/L				
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	Acqua dolce		0,0206 mg/L				



bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	Acqua di mare		0,0061 mg/L				
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,1 mg/L				
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	Sedimento (acqua dolce)				117,8 mg/kg		
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	Sedimento (acqua di mare)				56,5 mg/kg		
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	Terreno				35,6 mg/kg		
ossido di zinco 1314-13-2	Acqua dolce		14,4 µg/l				
ossido di zinco 1314-13-2	Acqua di mare		7,2 µg/l				
ossido di zinco 1314-13-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 µg/l				
ossido di zinco 1314-13-2	Sedimento (acqua dolce)				146,9 mg/kg		
ossido di zinco 1314-13-2	Sedimento (acqua di mare)				162,2 mg/kg		
ossido di zinco 1314-13-2	Terreno				83,1 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
acetone 67-64-1	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		2420 mg/m <sup>3</sup>	
acetone 67-64-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		186 mg/kg	
acetone 67-64-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1210 mg/m <sup>3</sup>	
acetone 67-64-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		62 mg/kg	
acetone 67-64-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		200 mg/m <sup>3</sup>	
acetone 67-64-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		62 mg/kg	
zinco 7440-66-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/m <sup>3</sup>	
zinco 7440-66-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		83 mg/kg	
zinco 7440-66-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
zinco 7440-66-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		83 mg/kg	
zinco 7440-66-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		442 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		442 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		212 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		260 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		260 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		125 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine -			nessun potenziale di bioaccumulo

			effetti locali			
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun potenziale di bioaccumulo
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
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 - effetti locali		260 mg/m3	
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/m3	
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		83 mg/kg	
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/m3	
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		83 mg/kg	
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,83 mg/kg	

**Indici di esposizione biologica:**

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
acetone 67-64-1	acetone	Urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	25 mg/L	IT EBI	Non specifico	
xilene 1330-20-7	Acidi metilippurici	Creatinina in urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	0,3 G/g	IT EBI		

**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; >= 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; >= 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	aerosol
Colore	grigio
Odore	caratteristico
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	Non disponibili.
Punto di ebollizione	-44,5 °C (-48,1 °F)
Infiammabilità	Aerosol altamente infiammabile.
Limite di esplosività inferiore	1,10 %(V);

superiore	13,0 %(V); Limite di esplosività superiore/inferiore
Punto di infiammabilità	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura di autoaccensione	365 °C (689 °F)
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 è apolare / aprotica.
Viscosità (cinematica) (40 °C (104 °F); )	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	poco o per nulla miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	3900 HPa
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	7000 HPa
Densità (20 °C (68 °F))	0,733 G/cmc Nessuna
Densità relativa di vapore:	Non disponibili.
Caratteristiche delle particelle	Dimensione delle particelle - D10 5,0 - 9,0 µm
Caratteristiche delle particelle	Dimensione delle particelle - D50 20,0 - 25,0 µm
Caratteristiche delle particelle	Dimensione delle particelle - D90 41,0 - 49,0 µm
Caratteristiche delle particelle	Dimensione media particelle 2 - 4 µm

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosol:

Classificato come aerosol di categoria 1 perché contiene più dell'1% di componenti infiammabili o ha un calore di combustione di almeno 20 kJ/g e non è stato sottoposto alle procedure di classificazione dell'infiammabilità.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

### 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

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

**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
Acetone 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Ratto	non specificato
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Giudizio di un esperto
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50	3.523 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ossido di zinco 1314-13-2	LD50	> 5.000 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
Acetone 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Coniglio	Draize test
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	Coniglio	non specificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Giudizio di un esperto
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Giudizio di un esperto
ossido di zinco 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	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
Acetone 67-64-1	LC50	76 mg/L	vapore	4 H	Ratto	non specificato
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gas	4 H	Ratto	non specificato
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	Ratto	non specificato
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	LC50	> 5,41 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	LC50	11 mg/L	vapore	4 H	Ratto	non specificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/L	vapore			Giudizio di un esperto
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	LC50	> 5 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	non specificato
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 H	topo	non specificato
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/L	vapore			Giudizio di un esperto
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	LC50	> 5,7 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ossido di zinco 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**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
Acetone 67-64-1	non irritante		Porcellino d'India	non specificato
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	non irritante	24 H	Coniglio	non specificato
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	non irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	non irritante			Giudizio di un esperto
ossido di zinco 1314-13-2	non irritante		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
Acetone 67-64-1	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	leggermente 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)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	non irritante		Coniglio	FDA Guideline
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ossido di zinco 1314-13-2	non irritante		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.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Acetone 67-64-1	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	non specificato
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	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)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	non sensibilizzante	Draize test	Porcellino d'India	Draize test
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)
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	non sensibilizzante			non specificato
ossido di zinco 1314-13-2	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	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
Acetone 67-64-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetone 67-64-1	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acetone 67-64-1	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propano 74-98-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	dubbia	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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 cromosonica 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)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	positivo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutano 75-28-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial

		Ames test)			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)
ossido di zinco 1314-13-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ossido di zinco 1314-13-2	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ossido di zinco 1314-13-2	dubbia	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetone 67-64-1	negativo	orale: acqua potabile		topo	non specificato
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	inalazione: gas		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	non specificato
Propano 74-98-6	negativo	inalazione: gas		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	negativo	Inalazione : aerosol		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	negativo	Inalazione : aerosol		Ratto	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	negativo	intraperitoneale		Ratto	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	dubbia	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	orale: pasto		Drosophila melanogaster	non specificato
Isobutano 75-28-5	negativo	inalazione: gas		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negativo	intraperitoneale		Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
ossido di zinco 1314-13-2	negativo	Inalazione : aerosol		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ossido di zinco 1314-13-2	negativo	Inalazione : aerosol		Ratto	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

**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
Acetone 67-64-1	non cancerogeno	dermico	424 d 3 times per week	topo	femminile	non specificato
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	non cancerogeno	orale: acqua potabile	1 y daily	topo	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)
ossido di zinco 1314-13-2	non cancerogeno	orale: acqua potabile	1 y daily	topo	maschile/fe mminile	non specificato

**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 applicazio ne	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	NOAEL P 3,6 mg/kg NOAEL F1 7,2 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	one- generation study	inalazione: vapore	Ratto	non specificato
ossido di zinco 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	equivalent or similar to 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
Acetone 67-64-1	Può provocare sonnolenza o vertigini.			
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoria 3 con irritazione delle 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 applicazioni e	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Acetone 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orale: acqua potabile	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8		inalazione: gas	28 d 6 h/d	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6		inalazione: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	NOAEL 104 mg/kg	orale: pasto	13 w daily	topo	non specificato
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	NOAEL 25,1 mg/kg	orale: ingozzament o	90 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: ingozzament o	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Isobutano 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inalazione: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzament o	103 w 5 d/w	Ratto	differente linea guida
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 150 mg/kg	orale: ingozzament o	90 days daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ossido di zinco 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orale: ingozzament o	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ossido di zinco 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m3	Inalazione	3 m 6 h/d, 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
ossido di zinco 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	dermico	90 d 6 h/d, daily	Ratto	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**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 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
Acetone 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 H		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	LC50	0,8 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	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
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	LC50	0,333 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	differente linea guida
ossido di zinco 1314-13-2	LC50	0,142 mg/L	96 H	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ossido di zinco 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/L	72 Giorni	Oncorhynchus mykiss	differente linea guida

**Tossicità (organismi acquatici 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
Acetone 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	48 H	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 H		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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	EC50	> 1 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	EC50	1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ossido di zinco 1314-13-2	EC50	1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**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
Acetone 67-64-1	NOEC	2,212 mg/L	28 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
ossido di zinco 1314-13-2	NOEC	0,058 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
Acetone 67-64-1	NOEC	530 mg/L	8 Giorni	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 H		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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)
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	IC50	0,268 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ossido di zinco 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ossido di zinco 1314-13-2	EC50	0,17 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
Acetone 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	157 mg/L	3 H	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bis(ortofosfato) di trizinc 7779-90-0	EC0	0,69 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
ossido di zinco 1314-13-2	IC50	5,2 mg/L	3 H	non specificato	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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
Acetone 67-64-1	facilmente biodegradabile	aerobico	81 - 92 %	30 Giorni	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
Propano 74-98-6	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	facilmente biodegradabile	aerobico	90 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobutano 75-28-5	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	facilmente biodegradabile	aerobico	87,8 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

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	diversa linea guida



#### 12.4. Mobilità nel suolo

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Acetone 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	2,31	20 °C	altro (misurato)
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	3,16	20 °C	non specificato
Isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,16	20 °C	differente linea guida

#### 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
Acetone 67-64-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Propano 74-98-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
zinco in polvere (stabilizzato) 7440-66-6	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Xilene - miscela di isomeri 1330-20-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
alluminio in polvere (stabilizzata) 7429-90-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Isobutano 75-28-5	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).
bis(ortofosfato) di trizincio 7779-90-0	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
ossido di zinco 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

#### 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 indisciplinate 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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS (Zinc powder)
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Inquinante marino
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	non applicabile
-----	-----------------

	codice Tunnel: (D)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**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)	88,02 %

Questo prodotto è regolato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale interessato. Si prega di consultare [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non 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:

H220 Gas altamente infiammabile.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H228 Solido infiammabile.  
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
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.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
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.  
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.**