



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

pagine 1 di 31

TEROSON PU 9200 BK

SDS n. : 75920

V019.2

revisione: 14.11.2025

Stampato: 15.11.2025

Sostituisce versione del: 28.10.2025

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

1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON PU 9200 BK

UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Uso previsto:

Adesivo poliuretano a 1 c.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l. a socio unico

Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Numeri di emergenza CAV:

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

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzante dell'apparato respiratorio	Categoria 1
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H335 Può irritare le vie respiratorie.	
Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta	Categoria 2
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4-Difenilmetano Diisocianato
 Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23
 4-isocianatosulfonil-toluene

Dilaurato di dibutil stagno

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Informazioni supplementari

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: Prevenzione

P260 Non respirare le polveri/i fumi/gli aerosol.
 P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

Consiglio di prudenza: Reazione

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

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

Componenti pericolosi No. CAS CE N. REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	orale:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/L;polvere e nebbia	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermico:ATE = 2.201 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermico, H312 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermico:ATE = 1.100 mg/kg orale:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/L;vapore	
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	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 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/L;polvere e nebbia	
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inalazione, H332	inhalation:ATE = 1,5 mg/L;polvere e nebbia	
4-isocianatosulfonil-toluene 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orale, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orale:ATE = 500 mg/kg	

Il prodotto contiene microparticelle di polimeri sintetici al di sopra del limite di concentrazione, ma si applicano le deroghe di cui al punto §4 or §5
(4a) utilizzo in siti industriali

Nome generico del polimero	Intervallo di concentrazione
Polimeri di cloruro di vinile o di altre olefine alogenate	10-30 %

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aria fresca, ossigeno, calore, consultare un medico specialista.
È possibile un effetto tardivo in seguito all'inalazione.

Contatto con la pelle:

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di disturbo, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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:

Sono idonei tutti gli agenti estinguenti.

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

Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare indumenti di protezione personale
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Allontanare le persone non equipaggiate.

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**

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Immagazzinare in luogo asciutto.

Tenere i recipienti ben chiusi.

Si consiglia l'immagazzinamento da 15 a 25°C.

7.3. Usi finali particolari

Adesivo poliuretano a 1 c.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valido per
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Cloruro di polivinile, frazione respirabile]		1	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
carbonato di calcio 471-34-1 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
carbonato di calcio 471-34-1 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
silicio diossido 112945-52-5 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
silicio diossido 112945-52-5 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Designazione di Pericolosità		EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Designazione di Pericolosità		EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Media ponderata (8 ore)	Data di entrata in vigore: 1 gennaio 2029	EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Media ponderata (8 ore)	Data di entrata in vigore: 9 aprile 2026	EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Designazione di Pericolosità		EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Breve Termine:	Data di entrata in vigore: 1 gennaio 2029	EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Breve Termine:	Data di entrata in vigore: 9 aprile 2026	EU_OEL
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8 [Diisocianato di difenilmetano]	0,005		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
dilaurato di dibutilstagno 77-58-7 [STAGNO COMPOSTI ORGANICI, COME SN]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
dilaurato di dibutilstagno 77-58-7 [STAGNO COMPOSTI ORGANICI, COME SN]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	
dilaurato di dibutilstagno 77-58-7 [Stagno composti organici, come Sn]		0,2	Breve Termine	15 minuti Fonte del valore limite: ACGIH	

dilaurato di dibutilstagno 77-58-7 [Stagno (composti inorganici come Sn)]		2	Media ponderata (8 ore)		
---	--	---	-------------------------	--	--

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acqua dolce		0,044 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acqua dolce - intermittente		0,01 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acqua di mare		0,004 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acqua marina - intermittente		0,001 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Impianto di trattamento delle acque reflue		1,6 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sedimento (acqua dolce)				2,52 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sedimento (acqua di mare)				0,252 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Terreno				0,852 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
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
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano 28182-81-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		6,46 mg/L				
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Acqua dolce		0,03 mg/L				
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Acqua di mare		0,003 mg/L				
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,4 mg/L				
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Sedimento (acqua dolce)				0,172 mg/kg		
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Sedimento (acqua di mare)				0,017 mg/kg		
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Terreno				0,017 mg/kg		
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Acqua dolce		0,000463 mg/L				
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Acqua di mare		0,000046 mg/L				
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,005 mg/L				
dilaurato dibutilstannico	Impianto di		100 mg/L				

77-58-7	trattamento delle acque reflue						
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Sedimento (acqua dolce)				0,05 mg/kg		
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Sedimento (acqua di mare)				0,005 mg/kg		
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Terreno				0,0407 mg/kg		
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	orale				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		77 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		221 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		180 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		15 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		125 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,6 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		442 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		293 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		260 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65,3 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		260 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m ³	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/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano 28182-81-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1 mg/m ³	
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano 28182-81-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/m ³	
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,24 mg/m ³	
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,92 mg/kg	
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,8 mg/m ³	
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,46 mg/kg	
isocianato di p-toluensolfonile 4083-64-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,46 mg/kg	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine -		2,08 mg/kg	

			effetti sistemici			
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Lavoratori	Dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,43 mg/kg	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,02 mg/m ³	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,5 mg/kg	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,04 mg/m ³	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,02 mg/kg	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,16 mg/kg	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,005 mg/m ³	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,003 mg/kg	
dilaurato dibutilstannico 77-58-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,059 mg/m ³	

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Adoperare solo in ambienti ben ventilati

Protezione delle vie respiratorie:

Il prodotto dovrebbe essere utilizzato solo in luoghi di lavoro con ventilazione/estrazione intensiva

Se la ventilazione/estrazione intensiva non è possibile, si dovrebbe indossare un dispositivo di protezione per le vie respiratorie con filtro ABEK P2 (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:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

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

Protezione del corpo:

Indossare equipaggiamento protettivo.

Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

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:

Usare solo protezione personale etichettata CE secondo la Direttiva 89/686/CEE, o equivalente.

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	pasta
Colore	Nero
Odore	di xilene
Forma	solido
Punto di fusione	Non applicabile, Determinazione tecnicamente non possibile.
Temperatura di solidificazione	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Punto di ebollizione	Non applicabile, Si decompone > 140°C (284°F).
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Punto di infiammabilità	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
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 reagisce con acqua
Viscosità (cinematica)	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Viscosità dinamica	Non disponibili.
()	
Solubilità (qualitativa)	insolubile
(20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore	< 0,1 HPa
(20 °C (68 °F))	
Densità	1,17 - 1,23 G/cmc QP2107.1; Densità
(20 °C (68 °F))	
Densità relativa di vapore:	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile, la miscela è una pasta.

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Solido infiammabile	
Velocità di combustione	0,26 mm/s
Tempo di combustione	580 s; Nessun metodo / metodo sconosciuto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

Reagisce con acqua, alcoli, ammine.

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

Umidità

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Al contatto con l'umidità si produce diossido di carbonio, che provoca un aumento di pressione nelle latte - Pericolo di esplosione delle latte!

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.

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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Giudizio di un esperto
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	differente linea guida
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Giudizio di un esperto
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	LD50	500 - 2.000 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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	Coniglio	non specificato
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Giudizio di un esperto
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Giudizio di un esperto
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-isocianatosulfonil- toluene 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	polvere e nebbia	4 H		Giudizio di un esperto
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LC50	> 5,6 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/L	vapore			Giudizio di un esperto
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	polvere e nebbia	4 H		Giudizio di un esperto
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto

Corrosione/irritazione cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	mildly irritating	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	non irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	diversa linea guida
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	not corrosive		Membrana biobarriera Corrositex	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

			(matrice di collagene ricostituito)	
--	--	--	-------------------------------------	--

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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	moderatamente irritante		Coniglio	non specificato
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	irritante		Essere umano	Weight of evidence
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibilizzante	Sensibilizzazione respiratoria	Porcellino d'India	non specificato
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante	Sensibilizzazione respiratoria	Porcellino d'India	non specificato
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibilizzante			Weight of evidence
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	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)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negativo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-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 m- xylene and p-xylene	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-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)
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)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	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)
4-isocianatosulfonil- toluene 4083-64-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato
4-isocianatosulfonil- toluene 4083-64-1	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		non specificato
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dilaurato di dibutil stagno	positivo	Test in vitro di	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro

77-58-7		aberrazione cromosomica di mammifero			Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negativo	Inalazione		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negativo			topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negativo			Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negativo	intraperitoneale		Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	negativo	Inalazione		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	positivo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenicità

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	non cancerogeno	orale: ingozzamento	103 w 5 d/w	Ratto	maschile/femminile	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	cancerogeno	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d	Ratto	maschile/femminile	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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	Inalazione	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	one-generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Può irritare le vie respiratorie.			
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Può irritare le vie respiratorie.			

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalazione : aerosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL 5.000 mg/kg	orale: ingozzamento	13 weeks daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	103 w 5 d/w	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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Viscosità (cinematica) Valore	Temperatura	Metodo	Annotazioni
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	0,34 mm ² /s	40 °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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	non specificato	non specificato
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LL50	> 1.000 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LC50	2,6 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	> 1,3 mg/L	56 Giorni	Oncorhynchus mykiss	differente linea guida
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-isocianatosulfonil-toluene 4083-64-1	LC50	> 45 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	LC50	3,1 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (organismi acuatili 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/L	48 H	non specificato	non specificato
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/L	24 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)
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	EC50	0,463 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	> 1 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/L	7 Giorni	Ceriodaphnia dubia	differente linea guida
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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/L	72 H	non specificato	non specificato
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	1.000 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC50	4,7 mg/L	48 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	0,44 mg/L	73 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)
Omopolimero di 1,6-diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	EC50	30 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	EC10	23 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	IC50	> 3 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge	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)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	EC50	2.511 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	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

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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	31,3 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	inerentemente biodegradabile	aerobico	72 %	60 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	facilmente biodegradabile	aerobico	94 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Omopolimero di 1,6- diisocianato di esano, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerobico	1 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	facilmente biodegradabile	aerobico	83 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	Non facilmente biodegradabile.	anaerobico	23 %	39 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 bioconcentrazio ne (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 Giorni		Oncorhynchus mykiss	diversa linea guida
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	92 - 200	28 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilità nel suolo

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	differente linea guida
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isocianatosulfonyl-toluene 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dilaurato di dibutil stagno 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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:

Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benessere dell'autorità locale competente.

Non versare la sostanza/prodotto e prevenire il rilascio nell'ambiente.

Non sciacquare l'imballaggio prima dello smaltimento.

Codice rifiuti

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.

080409

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

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	Sostanza non pericolosa

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	Sostanza non pericolosa

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	Sostanza non pericolosa

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	Sostanza non pericolosa

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile
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. 2024/590):	Non applicabile
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012):	Dilaurato di dibutil stagno CAS 77-58-7
Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):	Non applicabile

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

Contenuto COV (EU)	6,1 %
--------------------	-------

VOC Colori e vernici:

Sotto-categorie di prodotti: Questo prodotto non è regolamentato dalla Direttiva 2004/42/EC

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):	D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis). D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE) Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti) 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. Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti. Regolamento (EC) N. 1272/2008 Regolamento europeo 790/2009.
------------------------------	--

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H370 Provoca danni agli organi.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi:

ADG(-Code): Merci pericolose australiane (codice)
ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
AS: Standard australiano
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: stima della tossicità acuta
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Regolamento (EC) N. 1272/2008
CMR: Cancerogeno, mutageno o reprotossico
DIN: Istituto tedesco per la standardizzazione
ECx: Concentrazione efficace (x% livello efficace)
ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche
EC-Nummer: Numero della sostanza negli inventari UE EINECS/ELINCS
ECTLV: Valore limite soglia comunitario
ED: Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS: Inventario europeo delle sostanze chimiche notificate
EN : Standard europeo
ENCS: Inventario giapponese delle sostanze chimiche
EPA: Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente
EU: Unione europea
EU EXPLD1: Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148
EU EXPLD2: Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148
EWC: Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)
GHS: Sistema mondiale armonizzato per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze chimiche
GLP: Buone pratiche di laboratorio
HSNO: Sostanze pericolose e nuovi organismi
IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo
IBC-Code: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano merci pericolose rinfuse

IC50: Metà della concentrazione massima inibitoria
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG-Code: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
IMO: Organizzazione internazionale marittima
ISO: Organizzazione internazionale per la normazione
LC50: Concentrazione media letale
LD50: Dose media letale

MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato da navi
n.o.s.: Non altrimenti specificato
NO(A)EC: Concentrazione senza effetti (avversi)
NO(A)EL: Livello senza effetti (avversi)
NZS: Standard neozelandese
OECD: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OEL: Limiti di esposizione professionale
OPPT: Ufficio dell'agenzia statunitense per la prevenzione e la tossicità dell'inquinamento
OPPTS: Ufficio statunitense per la prevenzione, i pesticidi e le sostanze tossiche dell'EPA
PBT: Persistente, bioaccumulante, tossico
(Q)SAR: Relazione (quantitativa) struttura-attività
REACH: Regolamento (EC) N. 1907/2006
RID: Regolamenti relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su rotaia
SADT: Temperatura di decomposizione autoaccelerata
SDS: Scheda di Dati di Sicurezza
STOT: tossicità specifica per organi bersaglio
STOT SE: tossicità specifica per organi bersaglio— esposizione singola
STOT RE: tossicità specifica per organi bersaglio— esposizione ripetuta
SUSMP: Standard per la programmazione uniforme di medicinali e veleni
SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)
TRGS: Regole tecniche tedesche per le sostanze pericolose
UN: Nazioni Unite
VOC: Composto organico volatile
814.018 VOC Reg CH: Ordinanza svizzera 814.018 relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili
vPvB: Molto persistente, molto bioaccumulante
WGK: Classe di pericolo per le acque

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.