



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

pagine 1 di 18

SDS n. : 76477

V017.3

revisione: 29.09.2022

Stampato: 14.02.2023

Sostituisce versione del:

14.07.2022

TEROSON PU 9225 HARDENER

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

1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON PU 9225 HARDENER

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

Uso previsto:

adesivo poliuretanico bicomponente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 70 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (24h / 7giorni): +41 44 251 51 51 o 145 (Svizzera e Liechtenstein).

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea

H315 Provoca irritazione cutanea.

Categoria 2

Irritazione oculare

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Categoria 2

Sensibilizzante dell'apparato respiratorio

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Categoria 1

Sensibilizzatore della pelle

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Categoria 1

Cancerogenicità

H351 Sospettato di provocare il cancro.

Categoria 2

Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Categoria 3

Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.

Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Categoria 2



2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

Polimetilenpolifenil poliisocianato

4,4-Difenilmetano Diisocianato
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate

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.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
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

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consiglio di prudenza: Reazione

P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

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

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di concentrazione per la classificazione come PBT, vPvB o IE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
Polimetilfenilfenil poliisocianato 9016-87-9	10- 15 %	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 %	
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	10- 15 %	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 %	
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45	1- < 5 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	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 %	
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 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 %	

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

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Sintomi di avvelenamento possono presentarsi solo dopo molte ore; per questo e' opportuno rimanere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

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

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.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure 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

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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:

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

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

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

Temperature tra + 10 °C e + 25 °C

Proteggere contro i raggi solari ed evitare in ogni caso temperature sopra i 50

7.3. Usi finali particolari

adesivo poliuretano bicomponente

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

Valido per
Swiss

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
calcare 1317-65-3		10	Media ponderata (8 ore)		SMAK
calcare 1317-65-3		3	Media ponderata (8 ore)		SMAK
calcare 1317-65-3				Se valori sono in mantenuti in conformità con I livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	SMAK
Polimetilenpolifenil poliisocianato 9016-87-9		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK
Polimetilenpolifenil poliisocianato 9016-87-9		0,02	Breve Termine		SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8		0,02	Breve Termine		SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8				Incluso nel regolamento, ma senza valori specificati. Vedere il regolamento per ulteriori informazioni.	SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8			Designazione - Rischio per la pelle	Assorbimento attraverso la pelle	SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8				Se valori sono in mantenuti in conformità con I livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	SMAK
carbonato di calcio 471-34-1		3	Media ponderata (8 ore)		SMAK
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1		0,02	Breve Termine		SMAK
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2		0,02	Breve Termine		SMAK
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
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
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Acqua di mare		0,1 mg/L				
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		1 mg/L				
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Acqua (rilascio temporaneo)		10 mg/L				
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Acqua dolce		1 mg/L				
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Terreno				1 mg/kg		
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Acqua dolce		1 mg/L				
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Acqua di mare		0,1 mg/L				
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Terreno				1 mg/kg		
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		1 mg/L				
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Acqua (rilascio temporaneo)		10 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
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
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m ³	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m ³	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,05 mg/m ³	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m ³	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m ³	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m ³	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,05 mg/m ³	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m ³	

Indici di esposizione biologica:

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 101-68-8	4,4'-diamminodifenilmetano	Creatinina in urina	Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.	10 µg/g	CH BAT		

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Adoperare solo in ambienti ben ventilati

Aspirare eventuali vapori o fumi direttamente all' origine o al punto di fuoriuscita. In caso di lavori ricorrenti, utilizzare un impianto di aspirazione da banco.

Protezione delle vie respiratorie:

Provvedere a buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

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

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

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

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

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

Protezione degli occhi:

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.

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	solido
Stato di fornitura	pasta
Colore	nero
Odore	terroso
Punto di fusione	Non disponibili.
Temperatura di solidificazione	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Punto di ebollizione	Non disponibili.
Infiammabilità	Non infiammabile
Limite di esplosività	Non disponibili.
Punto di infiammabilità	> 110 °C (> 230 °F); Nessun metodo
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica)	Non applicabile, Il prodotto è un solido.
Viscosità dinamica (Brookfield; 20 °C (68 °F); Conc.: 100 % prodotto)	26 - 32 pa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Solubilità (qualitativa) (Solv.: alcool)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore	non determinato
Densità (20 °C (68 °F))	1,7 G/cmc QP2107.1; Densità
Densità relativa di vapore:	Non applicabile, Il prodotto è un solido.

9.2. ALTRE INFORMAZIONI



Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con acqua, alcoli, ammine.

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Umidità

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

A temperature elevate può rilasciare isocianato.

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Dati tossicologici generali:

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

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

Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Polimetilfenilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	differente linea guida
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	differente linea guida
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

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
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tossicità per inalazione acuta:

Dati relativi alla sostanza non disponibili.
Nessun dato disponibile.

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
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	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
Polimetilfenilpolisocianato 9016-87-9	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
Polimetilfenilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	sensibilizzante	Sensibilizzazione cutanea	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante	Sensibilizzazione respiratoria	Porcellino d'India	non specificato
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	sensibilizzante	Sensibilizzazione respiratoria	Porcellino d'India	non specificato
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	sensibilizzante	Sensibilizzazione respiratoria	Porcellino d'India	non specificato

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
Polimetilfenilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
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)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	negativo	Inalazione		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	negativo	Inalazione		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	negativo	Inalazione		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenicità

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

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	cancerogeno	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	cancerogeno	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	cancerogeno	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Polimetilenpolifenil poliisocianato 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalazione : aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inalazione : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Dati ecologici generali:

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

12.1. Tossicità

Tossicità (Pesce):

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	LC50	Toxicity > Water Solubility	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (Daphnia):

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	EC50	> 1.000 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)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	24 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	NOEC	10 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	NOEC	10 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Giorno	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Giorno	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	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)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	NOELR	Toxicity > Water Solubility	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	EC50	> 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)

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polimetilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	Non facilmente biodegradabile.	non specificato	0 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	not inherently biodegradable	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	not inherently biodegradable	aerobico	0 %	28 Giorno	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazio ne (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Polimetilfenil poliisocianato 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	92 - 200	28 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	200	28 Giorno		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	200	28 Giorno		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

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

I requisiti dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sui Rifiuti (OTR; RS 814.600) e dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sul Traffico di Rifiuti (OTRif; RS 814.610) devono essere soddisfatti.

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. Nome di spedizione dell'ONU

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. 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 (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)	0 %
Contenuto COV	0 %

(EU)

VOC Colori e vernici:

Sotto-categorie di prodotti:

Questo prodotto non è regolamentato dalla Direttiva 2004/42/EC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Switzerland):

Informazioni generali: (CH):

Ordinanza sulla Protezione del Giovani Lavoratori (OLL5, SR 822.115).Giovani fino ai 18 anni di età sono autorizzati ad usare o ad essere esposti a questo preparato durante il loro lavoro solo se la Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) e la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) hanno concesso una deroga.

Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono essere esposte a questo preparato o usarlo nel loro lavoro solo se ciò viene stabilito sulla base di una valutazione del rischio condotta da un esperto competente, in modo che, nel contesto delle attività e delle misure prese, l'esposizione non comporti nessun danno alla madre o al bambino.

Questo prodotto non deve essere venduto al pubblico (persone private).

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:

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.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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.