

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

1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON PU 9225 SF known as TEROKAL 9225 SF 2x25ML INTER

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi previsti:

Parte A di adesivo sigillante poliuretano 2K

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel & Cie. AG
Adhesive Technologies
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 7000

N. fax: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica (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 Categoria 2

H315 Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare Categoria 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Avvertenza: Attenzione

Indicazione di pericolo: H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consiglio di prudenza: P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.
Prevenzione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela****Descrizione chimica:**

adesivo poliuretano bicomponente

Sostanze base della preparazione:

Poliolo

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	500-035-6 500-035-6	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	202-013-9	1- < 3 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302

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****Inalazione:**

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

Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Eventualmente consultare un dermatologo.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

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

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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.

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.

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 l'immagazzinamento 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

Parte A di adesivo sigillante poliuretano 2K

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
carbonato di calcio 471-34-1 [CARBONATO DI CALCIO, POLVERI RESPIRABILI]		3	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	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Acqua dolce					0,085 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Acqua di mare					0,0085 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Acqua (rilascio temporaneo)					1,51 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	STP					70 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Sedimento (acqua dolce)				0,193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Sedimento (acqua di mare)				0,0193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	terreno				0,0183 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua dolce					0,084 mg/L	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua di mare					0,0084 mg/L	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua (rilascio temporaneo)					0,84 mg/L	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	STP					0,2 mg/L	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Acqua dolce					0,0044 mg/L	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Acqua di mare					0,00044 mg/L	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Acqua (rilascio temporaneo)					0,044 mg/L	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Sedimento (acqua dolce)				0,02 mg/kg		
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Sedimento (acqua di mare)				0,002 mg/kg		
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	terreno				0,002 mg/kg		
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	STP					10 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13,9 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		98 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,31 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,2 mg/kg pc/giorno	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,6 mg/kg pc/giorno	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14 mg/m3	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,48 mg/m3	
trimetilolpropano poli(ossipropilene)triammina, (5-6PO) 39423-51-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,8 mg/kg pc/giorno	

Indici di esposizione biologica:
nessuno**8.2. Controlli dell'esposizione:**

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

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di polveri, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro per particolato P.

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

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): Policloroprene (CR; >= 1 mm spessore) o lattice naturale (NR; >=1 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): Policloroprene (CR; >= 1 mm spessore) o lattice naturale (NR; >=1 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.

Protezione del corpo:
Indossare equipaggiamento protettivo.
Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:
Usare solo protezione personale etichettata CE secondo la Direttiva 89/686/CEE.
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

Aspetto	pasta pastoso giallo
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (20 °C (68 °F))	1,4 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Parte di solidi	100 %
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Dati tossicologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Irritazione della pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Acute toxicity estimate (ATE) LD50	1.378 mg/kg	oral			Giudizio di un esperto
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Coniglio	
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LD50		dermal		Ratto	

Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

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

12.1. Tossicità

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LC50	4.500 mg/L	Fish	48 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LC50	153 mg/L	Fish	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. 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 benestare 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.

08 04 09 Adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero UN**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Gruppo d'imballaggio

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non applicabile

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

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

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 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:

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Ulteriori informazioni:

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.

Elementi dell'etichetta (DPD):

Xi - Irritante



Frase R:

R36 Irritante per gli occhi.

Frase S:

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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.



Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 16

TEROSON PU 9225 SF known as TEROKAL 9225 SF 2x25ML
INTER

SDS n. : 76477
V006.2
revisione: 21.05.2015
Stampato: 13.08.2015
Sostituisce versione del:
18.05.2015

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

1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON PU 9225 SF known as TEROKAL 9225 SF 2x25ML INTER

Contiene:

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

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso previsto:
Parte B di adesivo sigillante poliuretano 2K

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel & Cie. AG
Adhesive Technologies
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 7000
N. fax: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica (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
Carcinogenicità H351 Sospettato di provocare il cancro.	Categoria 2
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola H335 Può irritare le vie respiratorie.	Categoria 3
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:



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.

Consiglio di prudenza:

P260 Non respirare le polveri.

Prevenzione

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consiglio di prudenza:

P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Reazione

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Descrizione chimica:

Componente indurente di adesivo poliuretano a 2 comp.

Sostanze base della preparazione:

Isocianato

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
Polimetilenpolifenil poliisocianato 9016-87-9	202-966-0	20- 40 %	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
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	202-966-0	1- < 5 %	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
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	227-534-9	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inalazione H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	219-799-4	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

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:

Sciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Eventualmente consultare un dermatologo.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

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

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

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

Sospettato di provocare il cancro

Pericolo di seri danni alla salute in caso di esposizione prolungata.

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.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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

Parte B di adesivo sigillante poliuretano 2K

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
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 9016-87-9 [ISOCIANATI (MONOMERI E PREPOLYMERS) (IN TOTALE NCO)]		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 9016-87-9 [ISOCIANATI (MONOMERI E PREPOLYMERS) (IN TOTALE NCO)]		0,02	Breve Termine		SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 9016-87-9 [DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO]				Incluso nel regolamento, ma senza valori specificati. Vedere il regolamento per ulteriori informazioni.	SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 9016-87-9 [DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO]			Designazione - Rischio per la pelle	Assorbimento attraverso la pelle	SMAK
diisocianato di 4,4'-metilendifenile 9016-87-9 [DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO]				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 [CARBONATO DI CALCIO, POLVERI RESPIRABILI]		3	Media ponderata (8 ore)		SMAK
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 [ISOCIANATI (MONOMERI E PREPOLYMERS) (IN TOTALE NCO)]		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1 [ISOCIANATI (MONOMERI E PREPOLYMERS) (IN TOTALE NCO)]		0,02	Breve Termine		SMAK
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2 [ISOCIANATI (MONOMERI E PREPOLYMERS) (IN TOTALE NCO)]		0,02	Media ponderata (8 ore)		SMAK
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2 [ISOCIANATI (MONOMERI E PREPOLYMERS) (IN TOTALE NCO)]		0,02	Breve Termine		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					1 mg/L	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua di mare					0,1 mg/L	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	terreno				1 mg/kg		
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	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	Acqua di mare					> 0,1 mg/L	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	terreno				1 mg/kg		
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	STP					> 1 mg/L	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Acqua (rilascio temporaneo)					10 mg/L	
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	STP					> 1 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	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		50 mg/kg pc/giorno	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,1 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		28,7 mg/cm2	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		25 mg/kg pc/giorno	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg pc/giorno	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		17,2 mg/cm2	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		50 mg/kg pc/giorno	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,1 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		28,7 mg/cm2	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		25 mg/kg pc/giorno	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,05 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg pc/giorno	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		17,2 mg/cm2	

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	0,05 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,025 mg/m3	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,025 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	50 mg/kg pc/giorno	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	0,1 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	28,7 mg/cm2	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	0,1 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,05 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,05 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	25 mg/kg pc/giorno	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	0,05 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	20 mg/kg pc/giorno	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	17,2 mg/cm2	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	0,05 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,025 mg/m3	
diisocianato di 2,2'-metilendifenile 2536-05-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,025 mg/m3	

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 9016-87-9	4,4'-diamminodifenilmetano	Creatinina in urina	Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.	10 µg/g	CH BAT		
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:

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

Filtro: B - P3

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.

Protezione del corpo:

Indossare equipaggiamento protettivo.

Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	pasta pastoso nero
Odore	terroso
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di infiammabilità	> 110 °C (> 230 °F); Nessun metodo
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (20 °C (68 °F))	1,7 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (Brookfield; 20 °C (68 °F); Conc.: 100 % prodotto)	26 - 32 pa.s
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: alcool)	insolubile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Parte di solidi	100 %
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con acqua, alcoli, ammine.
Reagisce con acqua: formazione di 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
Temperature superiori ca. 250 °C

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.
È consigliabile che le persone allergiche agli isocianati evitino il contatto con il prodotto.

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

Può irritare le vie respiratorie.

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

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

Irritazione della pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione:

Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Cancerogenicità:

Sospettato di provocare il cancro

Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilfenilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Tossicità per inalazione acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/L	Aerosol		Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L				Giudizio di un esperto

Tossicità dermica acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilfenilpolifenil poliisocianato 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
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	in vivo	Porcellino d'India	

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Cancerogenicità:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Specie	Sex	Tempo di esposizione/ Frequency of treatment	Modalità di applicazioni	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	cancerogeno	Ratto	maschile/fe minile	2 y 6 h/d	Inalazione : aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Tossicità dopo somministrazioni ripetute

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Polimetilfenilfenil poliisocianato 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	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		Inalazione : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile 5873-54-1		Inalazione : aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

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

12.1. Tossicità

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Polimetilene polifenil poliisocianato 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/L	Fish	96 H	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	EC50	129,7 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/L	Algae	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	NOEC	> 10 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8		aerobico	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	5,22	92 - 200	28 Giorni	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8						
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile 5873-54-1	5,22					

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB
Polimetilene polifenil poliisocianato 9016-87-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
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. 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.

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.

08 05 01 Isocianati di scarto

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero UN**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Gruppo d'imballaggio

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non applicabile

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

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

VOC Colori e vernici:

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

Massimo contenuto VOC: 0 G/L

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:

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.

Ulteriori informazioni:

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.

Elementi dell'etichetta (DPD):

Xn - Nocivo

**Frase R:**

R20 Nocivo per inalazione.

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.

R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Frase S:

S23 Non respirare i vapori/aerosoli.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Avvertenze aggiuntive:

Contiene isocianati. Si vedano le avvertenze del fabbricante.

Contiene:

Polimetilenpolifenil poliisocianato,

4,4-Difenilmetano Diisocianato,

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile,

2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate

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.