

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN E-PU 12P, Komp. B
- **Articolo numero:** 50179 C
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Massa bicomponente di riempimento ad elasticità permanente per giunti orizzontali di dilatazione. Prodotto destinato agli specialisti del settore, parte B
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Informazioni fornite da:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Numero telefonico di emergenza:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.
STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

- **Classificazione di pericolosità:** Xn Nocivo

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 20 Nocivo per inalazione.
R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

- **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 1)

· **Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

- 20 Nocivo per inalazione.
- 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**

- 23 Non inalare vapore.
- 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- 37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

· **Classificazione specifica di determinati preparati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Polyisocyanate basa su difenilmetandiisocianato

· **Sostanze pericolose:**

32055-14-4	Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)	50-100%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di primo soccorso

· **Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 2)

- *Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.*
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Anidride carbonica, ossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di acido cianidrico.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni**
Acque di estinzione contaminate non infiltrarsi nelle acque del suolo, delle acque sotterranee o di superficie.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare il contatto con pelle e occhi.
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **Precauzioni ambientali:**
Non / falda nelle fognature / acque superficiali.
Non può entrare nel sistema fognario.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Asciugare con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Garantire una ventilazione sufficiente.
Rimuovere meccanicamente rimane con materiale umido, non infiammabile (segatura, legante chimico a base di silicato idrato di calcio, sabbia). Record dopo circa 1 ora di trasferimento di rifiuti contenitore e non sigillare (evoluzione di CO₂). Mantenere umido e lasciate riposare in un luogo sicuro all'aperto per diversi giorni. Dopo la deposizione in discarica per rifiuti pericolosi o minore o incenerire.
- **Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione / aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 3)

- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare i contenitori ben chiusi.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da generi alimentari.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in un luogo fresco e asciutto.
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (50-75%)

TWA	0,05 mg / m ³
	frazione inalabile

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**
Nelle aree di lavoro non sufficientemente aerati e durante la spruzzatura di protezione delle vie respiratorie è necessario.
Una maschera alimentata ad aria, o per brevi periodi di lavoro dei filtri A2-P2 insieme.
Un'ipersensibilità delle vie è sconsigliabile lavorare con il prodotto.
- **Guanti protettivi:**
Guanti protettivi
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
Geegnete materiali per guanti di protezione:
Polychlorpropen - CR (≥ 0,5 mm), gomma nitrile - NBR (≥ 0,35 mm), gomma butile - IIR (≥ 0,5 mm), fluoro gomma - FKM (≥ 0,4 mm), cloruro di polivinile - PVC (³ 0 , 5 mm)
- **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta
- **Tuta protettiva:** Lavora vestiti.

IT

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 4)

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
 - **Forma:** Liquido
 - **Colore:** Marrone scuro
 - **Odore:** caratteristica
- **Cambiamento di stato**
 - **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** Non definito.
 - **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** > 200 °C
- **Punto di infiammabilità:** 162 °C (DIN 51758)
- **Temperatura di accensione:** 400 °C
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Densità a 20 °C:** 1,15 g/cm³ (DIN 53217)
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** reacts slowly with water at room temperature
- **Altre informazioni:** Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
 - Temperature superiori ai 30 °C. All'azione del vapore.
 - Da circa 200 °C polimerizzazione, sviluppo di CO₂.
- **Possibilità di reazioni pericolose**
 - Reazione esotermica con ammine e alcoli, CO₂, in contenitori chiusi, accumulo di pressione di scoppio
- **Condizioni da evitare:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	0,5 mg/l (rat)

32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

Orale	LD50	2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	490 mg/l (rat) (als Aerosol)

- **Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Irritazione cutanea primaria:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

conigli

Risultato: irritante

Metodo: OECD TG 404

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 5)

Studi tossicologici di un prodotto equivalente.

Irritazione oculare primaria:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI) conigli

Risultato: non irritante

Metodo: OECD TG 405

Studi tossicologici di un prodotto equivalente.

sensibilizzazione:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

Classificazione secondo la direttiva 2006/121/CE allegato VI.

Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Subacuta, subcronica e la tossicità prolungata:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

Studio di inalazione a lungo termine della tecnologia. Difenil diisocianato (PMDI) effettuata generati meccanicamente aerosol PMDI respirabili. Diametro aerodinamico: il 95% al di sotto di 5 micron concentrazioni: 0,2, 1,0

e 6,0 mg / m³ - gruppi di animali: 120 ratti (60 femmine, 60 maschi)

Risultati dopo esame clinico e istopatologico degli animali: 0,2 mg / m³ aerosol: Nessuna irritazione delle vie respiratorie e dei polmoni "senza effetto" (NOEL).

1,0 mg / m³ aerosol: lieve irritazione e infiammazione

· **Irritabilità primaria:**

· **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

· **sugli occhi:** Irritante.

· **Sensibilizzazione:**

Può provocare sensibilizzazione se inalato.

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

· **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Concentrazione del vapore saturo di 4,4-MDI a 25 °C: 0,09 mg / m

La sovraesposizione è il rischio di irritazione concentrazione-dipendente per gli occhi, il naso, la gola e le vie respiratorie. Comparsa ritardata dei disturbi e lo sviluppo di ipersensibilità (difficoltà di respirazione, tosse, asma) sono possibili. Persone ipersensibili possono già essere attivato a bassa isocianato. Con il contatto prolungato con la pelle abbronzatura e gli effetti irritanti sono possibili.

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo

Irritante

12 Informazioni ecologiche

· **Tossicità**

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni:**

Tossicità acuta per i pesci:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

LC₅₀ > 1.000 mg / l

Specie: Danio rerio (Zebrafish)

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: OECD TG 203

Tossicità acuta per la dafnia:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

EC₅₀ > 1000 mg / l

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua)

Tempo di esposizione: 24 h

Metodo: OECD TG 202

Tossicità acuta per i batteri:

(continua a pagina 7)

Stampato il: 02.08.2013

Revisione: 02.08.2013

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 6)

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

EC50 > 100 mg / l

Testato su: fango attivato tempo di prova: 3 ore

Metodo: OECD TG 209

Indagine su un prodotto equivalente.

Persistenza e degradabilità

Biodegradazione:

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con anilina e fosgene (oligomeric MDI)

Biodegradazione: 0%, 28 d, cioè non degradabile

Metodo: OECD Guideline 302 C

Indagine su un prodotto equivalente.

Per maggiori informazioni su ecotossicologia:

Il prodotto reagisce con acqua all'interfaccia per formare anidride carbonica in un prodotto di reazione fisso, elevato punto di fusione e insolubile (poliurea). Questa reazione è accelerata da tensioattivi detergenti (ad esempio) o solventi idrosolubili. Poliureico è inerte esperienza precedente e non degradabile.

· Comportamento in compartimenti ecologici:

· Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

· Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

· Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· PBT: Non applicabile.

· vPvB: Non applicabile.

· Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

· Metodi di trattamento dei rifiuti

· Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non gettare i residui nelle fognature.

Per lo smaltimento, regolamenti locali devono essere rispettate. Eseguire la componente liquida ad un incenerimento adeguato. Il prodotto può essere smaltito dopo il trattamento con i rifiuti domestici.

· Catalogo europeo dei rifiuti

08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
-----------	--

· Imballaggi non puliti:

· Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

· Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant: No

· Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile.

· Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di

MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(Segue da pagina 7)

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frase rilevanti**

- H302 Nocivo se ingerito.
- 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.
- 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.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent