

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

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

· **Articolo numero:** 50179 C

· **1.2 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

· **1.3 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](mailto:info@hahne-bautenschutz.de)

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,

Tel.: 0551-19240

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 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

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

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.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS07



GHS08

· **Avvertenza Pericolo**

(continua a pagina 2)

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

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi
- **Indicazioni di pericolo**  
H332 Nocivo se inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Consigli di prudenza**  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P305+P351+P338 **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.  
P304+P340 **IN CASO DI INALAZIONE:** trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P308+P313 **IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.**
- **Ulteriori dati:**  
Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Polyisocyanate basa su difenilmetandiisocianato

· **Sostanze pericolose:**

9016-87-9	difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
-----------	---	---------

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

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:**  
Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.  
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.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

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

(Segue da pagina 2)

- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, schiuma, polvere secca; Per incendi di grosse dimensioni, acqua nebulizzata.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Anidride carbonica, ossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di acido cianidrico.
- **5.3 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.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Evitare il contatto con pelle e occhi.  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Non può entrare nel sistema fognario.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Rimuovere meccanicamente; Coprire con resti bagnato, materiale infiammabile (segatura, legante chimico a base di silicato di calcio idrato, sabbia). Dopo il trasferimento di circa 1 ora per i rifiuti contenitore e non sigillare (evoluzione della CO<sub>2</sub>). Idratante e lasciate riposare in un luogo sicuro ventilato per diversi giorni. Dopo che la deposizione sui rifiuti o ustioni secondaria o speciale.
- **6.4 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.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 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.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

#### · 8.1 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 <sup>3</sup>
	frazione inalabile

(continua a pagina 4)

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

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 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 ( $\geq 0,5$  mm), gomma nitrile - NBR ( $\geq 0,35$  mm), gomma butile - IIR ( $\geq 0,5$  mm), fluoro gomma - FKM ( $\geq 0,4$  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.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Marrone scuro
<b>Odore:</b>	caratteristica
- **Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	$> 350$ °C
- **Punto di infiammabilità:**  $> 200$  °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/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** reacts slowly with water at room temperature
- **Viscosità:**

<b>Dinamica:</b>	Non definito.
------------------	---------------

(continua a pagina 5)

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

(Segue da pagina 4)

<b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Temperature superiori ai 30 °C. All'azione del vapore.  
Da circa 200 °C polimerizzazione, sviluppo di CO<sub>2</sub>.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazione esotermica con ammine e alcoli, CO<sub>2</sub>, in contenitori chiusi, accumulo di pressione di scoppio
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se correttamente stoccato e manipolato.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 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)

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolighi**

Orale	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	490 mg/l (rat)

- **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*

*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*

(continua a pagina 6)

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

(Segue da pagina 5)

- e 6,0 mg / m<sup>3</sup> - gruppi di animali: 120 ratti (60 femmine, 60 maschi)  
 Risultati dopo esame clinico e istopatologico degli animali: 0,2 mg / m<sup>3</sup> aerosol: Nessuna irritazione delle vie respiratorie e dei polmoni "senza effetto" (NOEL).  
 1,0 mg / m<sup>3</sup> 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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 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)  
 LC0> 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:  
 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.

(continua a pagina 7)



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

(Segue da pagina 6)

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 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.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>  |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No  |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                   | Non applicabile.  |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b> | Non applicabile.  |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>   | Questo preparato non è classificato come pericoloso secondo le normative internazionali di trasporto. |

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 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.

- **Fraasi rilevanti**
- 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.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

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

(Segue da pagina 7)

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

IT