

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** HADALAN LF68 12P

· **Articolo numero:** 50222 A

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Solventi, legante poliuretano monocomponente per la produzione di rivestimenti decorativi

· **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

· **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**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

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

· **Avvertenza** Attenzione

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

Hexamethylendiisocyanat-Oligomer

diisocianato di esametilene

· **Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **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.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 1)

- 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+P312 **IN CASO DI INALAZIONE** accompagnata da malessere: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P333+P313 **In caso di irritazione o eruzione della pelle:** consultare un medico.
- P302+P352 **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**· 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:** Preparazione a base di poliisocianati alifatici.

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylendiisocyanat-Oligomer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diisocianato di esametilene ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

**· Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

GISCODE: PU40

**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 e 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.

· **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:**

Utilizzare mezzi di estinzione misure antincendio nei dintorni.

Schiuma, anidride carbonica, polvere chimica, acqua nebulizzata, acqua nebulizzata getto.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.

**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Possibile formazione di monossido di carbonio, ossido di azoto, isocianato e Spruren di cianuro di idrogeno in caso di incendi.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 2)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.  
Respiratore ad alimentazione autonoma.

### **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. Tenere le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
- **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**  
Garantire una sufficiente ventilazione sul posto di lavoro.  
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 in un luogo fresco e asciutto.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da generi alimentari.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Aprire con cautela i contenitori per evitare la reazione con l'umidità atmosferica.
- **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:**

822-06-0 diisocianato di esametilene (< 0,5%)

TWA Valore a lungo termine: 0,034 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

- **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:**  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:** Con non è richiesta una buona ventilazione.
- **Guanti protettivi:** Materiali idonei: gomma butile, nitrile, PVC

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 3)

· **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:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

### 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>	giallastro, trasparente
· <b>Odore:</b>	Caratteristico

· **Cambiamento di stato**

· **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** Non definito.

· **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** Non definito.

· **Punto di infiammabilità:** 160 °C

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Densità a 20 °C:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.

· **Viscosità:**

· **Dinamica a 20 °C:** 400 mPas

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni esotermiche con ammine e alcoli. Con l'acqua formando CO<sub>2</sub> - in recipienti chiusi, aumento 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 pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

DL50 ratto: > 5000 mg / kg

Tossicità acuta, per inalazione:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero:

CL50 ratto, maschio: 543 mg / m 3.4 h

Metodo: OECD TG 403

CL50 ratto, femmine: 390 mg / m 3.4 h

Metodo: OECD TG 403

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 4)

La sostanza è stata testata in una forma (cioè distribuzione di dimensione, specifica particelle) che è delle forme che siano commercializzati e utilizzati con ogni probabilità, è diversa. Sulla base del concetto di "split-entry" ei dati disponibili sulla dimensione delle particelle durante l'applicazione finale del materiale, una classificazione modificata del tossicità inalatoria acuta è giustificata.

Subacuta, subcronica e la tossicità prolungata:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

Percorso applicazione: studio di tossicità subacuta inalazione, ratto

Metodo: OECD TG 412

Concentrazioni di prova - 4,3, 14,7 e 89,8 mg / m<sup>3</sup> aerosol

Tempo di esposizione - 3 settimane

(6 ore al giorno, 5 giorni alla settimana)

4,3 mg / m<sup>3</sup> senza compensazione concentrazione tollerata (NOEL)

14,7 mg / m<sup>3</sup> aumento in peso del polmone,

89,8 mg / m<sup>3</sup> alterazioni infiammatorie delle vie respiratorie.

Collegamenti ad altri danni d'organo, se non per il sistema respiratorio sono state sollevate.

Genotossicità in vitro:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

Tipo di test: Salmonella / microsomi di test (test di Ames)

Risultato: Nessuna prova di effetti mutageni.

Metodo: OECD TG 471

Tipo di test: test di aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Mutazione puntiforme in cellule di mammifero (test HPRT): Tipo di test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

Per maggiori informazioni:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

Particolarità / Effetti: Se la sovraesposizione - soprattutto quando spruzzando vernici isocianato senza protezione - c'è il rischio di irritazione dipendente dalla concentrazione di occhi, naso, gola e vie respiratorie. Comparsa ritardata dei disturbi e lo sviluppo di ipersensibilità (difficoltà di respirazione, tosse, asma) sono possibili. Con le persone ipersensibili, reazioni anche a basso isocianato vengono attivate al di sotto del valore MAK.

Con il contatto prolungato con la pelle abbronzatura e gli effetti irritanti sono possibili.

Gli esperimenti sugli animali e altri studi indicano che il contatto cutaneo con isocianati in isocianato sensibilizzazione e reazioni respiratorie può giocare un ruolo.

• **Tossicità acuta:**

• **Irritabilità primaria:**

• **sulla pelle:** leggermente irritante

• **sugli occhi:** leggermente irritante

• **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

• **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:

Irritante

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

• **12.1 Tossicità**

tossicità

Tossicità acuta per i pesci:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

LC50 > 100 mg / l

Specie: Danio rerio (Zebrafish)

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: OECD TG 203

Preparazione del campione a causa della reattività della sostanza con l'acqua:

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 5)

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm, 24 agitatore magnetico; filtrazione.

Tossicità acuta per la dafnia:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

EC50 > 100 mg / l

Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua)

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: OECD TG 202

Preparazione del campione a causa della reattività della sostanza con l'acqua:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm, 24 agitatore magnetico; filtrazione.

Tossicità acuta per le alghe:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

IC50 > 100 mg / l

Testato per: *Scenedesmus subspicatus* Durata del test: 72 h

Metodo: OECD TG 201

Preparazione del campione a causa della reattività della sostanza con l'acqua:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm, 24 agitatore magnetico; filtrazione.

Tossicità acuta per i batteri:

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

EC50 > 1000 mg / l

Testato su: fango attivato tempo di prova: 3 ore

Metodo: OECD TG 209

- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

Biodegradazione: 0%, 28 d, cioè Non facilmente biodegradabile

Metodo: OECD Guideline 301 C

Per maggiori informazioni su ecotossicologia:

La resina 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 idrosolubili

Solventi fortemente incoraggiati. Poliureico è inerte esperienza precedente e non degradabile.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

nocivo per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

WGK: 1

- **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 immettere nelle fognature.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

(continua a pagina 7)

Stampato il: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 6)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> · <b>ADR</b> · <b>ADN, IMDG, IATA</b>	non applicabile non applicabile
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Classe</b>	non applicabile
· <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	Non applicabile.
· <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>	Merce non pericolosa secondo la regolamentazione di trasporto.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

### 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.

· **Frasi rilevanti**

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico se inalato.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(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 LF68 12P**

(Segue da pagina 7)

*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*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)*  
*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*  
*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*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

IT