

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN LF68 12P
- **Articolo numero:** 50222 A
- **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
- **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:**  
GifTinformatiionszentrum 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**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**
- **Classificazione di pericolosità:** Xi Irritante
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
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.
- **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:**



Xi Irritante

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** Aliphatisches Polyisocyanat

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 1)

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

- 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**

- 24/25 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- 29/56 Non gettare i residui nelle fognature, smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
- 36/37 Usare guanti adatti e indumenti protettivi indossare.
- 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e l'imballaggio contenitore o 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:** Preparazione a base di poliisocianati alifatici.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diisocianato di esametilene ☠ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ☠ 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

### 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.  
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.

· **Indicazioni per il medico:**

- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 2)

- **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:**  
Utilizzare mezzi di estinzione misure antiincendio nei dintorni.  
Schiuma, anidride carbonica, polvere chimica, acqua nebulizzata, acqua nebulizzata getto.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **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.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.  
Respiratore ad alimentazione autonoma.

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare indumenti di protezione. Tenere le persone non equipaggiate.
- **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.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
- **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**  
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.
- **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.
- **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.

(continua a pagina 4)

Stampato il: 10.06.2013

Revisione: 10.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 3)

· **Parametri di controllo**

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

822-06-0 diisocianato di esametilene (< 2,5%)

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.

· **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:**

Guanti protettivi

Materiali idonei: gomma butile, nitrile, PVC

· **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.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:

Liquido

Colore:

giallastro, trasparente

· **Odore:**

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

· **Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

## 10 Stabilità e reattività

· **Reattività**

· **Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 4)

- **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.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

## 11 Informazioni tossicologiche

### · 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

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.

(continua a pagina 6)

Stampato il: 10.06.2013

Revisione: 10.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 5)

- **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

## 12 Informazioni ecologiche

- **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:  
 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.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **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.
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)



Stampato il: 10.06.2013

Revisione: 10.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 6)

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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  
Generalmente non pericoloso
- **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 immettere nelle fognature.

#### · **Catalogo europeo dei rifiuti**

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

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

### 14 Informazioni sul trasporto

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Numero ONU</b>  |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | non applicabile  |
| · <b>Nome di spedizione dell'ONU</b>   |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | non applicabile  |
| · <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                                    |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>Classe</b>  | non applicabile  |
| · <b>Gruppo di imballaggio</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | non applicabile  |
| · <b>Pericoli per l'ambiente:</b>  | Non applicabile.   |
| · <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                   | Non applicabile.   |
| · <b>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>  | -  |

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

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

(continua a pagina 8)

Stampato il: 10.06.2013

Revisione: 10.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN LF68 12P**

(Segue da pagina 7)

## 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.*
- H331      Tossico se inalato.*
- H334      Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.*
- H335      Può irritare le vie respiratorie.*
- H412      Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*
- R23        Tossico per inalazione.*
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.*
- R42/43    Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.*
- R43        Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.*
- R52/53    Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*

### · **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 Organization*
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (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*
- IATA: International Air Transport Association*
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*