

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

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

· **Articolo numero:** 50315 B

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Additivo per intensificare il colore delle graniglie applicate in verticale, miscelate con HADALAN® NSK 20D  
Prodotto destinato agli specialisti del settore.

· **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

E-Mail: 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**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: HADALAN FV 12P**

(Segue da pagina 1)

- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.  
 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+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

**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 misure antiincendio l'ambiente.  
 Schiuma, anidride carbonica, polvere chimica, acqua nebulizzata, acqua nebulizzata.
- **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, vapori di isocianati e tracce di acido cianidrico durante l'incendio.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: HADALAN FV 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.  
Self-contained dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Non immettere nelle fognature o corsi d'acqua.  
Avvertire le autorità competenti in caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature.
- **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**  
Assicurare un'adeguata ventilazione 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.
- **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 cibo.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Aprire i contenitori con cautela per evitare la chiusura per 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 (< 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.

#### **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 necessaria una buona ventilazione.
- **Guanti protettivi:**  
Guanti protettivi  
Materiali idonei: gomma butile, nitrile, PVC

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: HADALAN FV 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

· **10.1 Reattività**

· **10.2 Stabilità chimica**

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

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni esotermiche con ammine e alcoli. Con lo sviluppo dell'acqua CO<sub>2</sub> in recipienti chiusi, l'accumulo di pressione, pericolo 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:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale :

Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero

DL50 ratto : > 5000 mg / kg

Tossicità acuta per inalazione :

Esametilene - 1 ,6 - diisocianato omopolimero :

CL50 ratto , maschio : 543 mg / m<sup>3</sup> , 4 h

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: HADALAN FV 12P**

(Segue da pagina 4)

*Metodo: OECD TG 403**CL50 ratto , femmina : 390 mg / m<sup>3</sup> , 4 h**Metodo: OECD TG 403*

*La sostanza è stata testata in una forma ( distribuzione ovvero specifica dimensione delle particelle) che differiscono dalle forme in cui sono commercializzati e utilizzati con ogni probabilità , è diverso . Sulla base del concetto di "split -entry " e sono disponibili dati sulla dimensione delle particelle durante l'utilizzo finale della sostanza , una classificazione modificata della tossicità inalatoria acuta è garantito .*

*Subacuta , subcronica e prolungata :**Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero**Percorso applicazione: subacuta studio di tossicità per inalazione, ratto**Metodo: OECD TG 412**Le concentrazioni di prova - 4.3 , 14.7 e 89.8 mg di aerosol / m<sup>3</sup>**Tempo di esposizione - 3 settimane**( 6 ore al giorno , 5 giorni alla settimana )**Concentrazione di 4,3 mg / m<sup>3</sup> senza compensazione tollerata ( NOEL )**14,7 mg / m<sup>3</sup> aumento del peso del polmone ,**89,8 mg / m<sup>3</sup> alterazioni infiammatorie nelle vie respiratorie .**Link ad altri danni d'organo , ad eccezione dei sistemi respiratorio sono state sollevate .**Genotossicità in vitro :**Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero**Tipo di test : Salmonella / test microsoma ( test di Ames )**Risultato : Nessuna evidenza di effetti mutageni .**Metodo: OECD TG 471**Tipo di test : test di aberrazione cromosomica in vitro**Risultato: negativo**Metodo: OECD TG 473**Tipo di test : mutazione puntiforme in cellule di mammifero (test HPRT )**Risultato: negativo**Metodo: OECD TG 476**Per maggiori informazioni :**Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero*

*Proprietà speciali / effetti: Se sovraesposizione - soprattutto quando spruzzare vernici di isocianato senza misure di protezione - vi è il rischio di concentrazione -dipendente irritazione di occhi , naso, della gola e delle vie respiratorie . Comparsa ritardata delle denunce e lo sviluppo di ipersensibilità ( difficoltà di respirazione , tosse , asma) sono possibili . Con persone ipersensibili , le reazioni possono essere attivati già a concentrazioni molto basse di isocianato di sotto del TLV . Il contatto prolungato con la concia della pelle e gli effetti irritanti sono possibili . Gli esperimenti sugli animali e altri studi indicano che il contatto cutaneo con isocianati di sensibilizzazione isocianato 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 acuta per i pesci :**Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero**LC50 > 100 mg / l**Specie : Danio rerio ( pesce zebra )**Tempo di esposizione : 96 h**Metodo: OECD TG 203*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: HADALAN FV 12P**

(Segue da pagina 5)

*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 dafnie :*

*Esametilene - 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 :*

*Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero*

*IC50 > 100 mg /l*

*Testato su : Scenedesmus subspicatus Durata della prova: 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 :*

*Esametilene - 1 ,6- diisocianato omopolimero*

*EC50 > 1000 mg /l*

*Testato su : attivata durata della prova dei fanghi : 3 h*

*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**

*Esametilene-1,6-diisocianato omopolimero*

*Biodegradazione: 0%, 28 d, cioè, non facilmente degradabile*

*Metodo: OECD TG 301 C*

*Altre informazioni sull'ecotossicologia:*

*La resina reagisce con acqua all'interfaccia per formare biossido di carbonio ad un elevato punto di fusione fisso e prodotto di reazione insolubile (poliurea). Questa reazione è favorita da sostanze tensioattive (ad esempio detergenti) o solventi idrosolubili.*

*Poliurea è inerte Precedente esperienza 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:**

*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.*

*Nocivo per gli organismi acquatici*

*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 FV 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><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | non applicabile      |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | non applicabile      |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | non applicabile      |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | non applicabile      |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b><br>· <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>   | Le merci pericolose. |

### 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.
- 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)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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 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)

(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 FV 12P**

*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*

(Segue da pagina 7)

IT