

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN FV 12P
- **Articolo numero:** 50315 B
- **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.
- **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**



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 FV 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 gli occhi e con la pelle.
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 i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il 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)

Stampato il: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

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

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare 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**
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.
- **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.
- **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: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN FV 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/m³, 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 necessaria 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/cm³**· Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Poco e/o non miscibile.

· Tenore del solvente:**Solventi organici:**

0,0 %

· 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)

Stampato il: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN FV 12P

(Segue da pagina 4)

- **Possibilità di reazioni pericolose**
 Reazioni esotermiche con ammine e alcoli. Con lo sviluppo dell'acqua CO₂ in recipienti chiusi, l'accumulo di pressione, pericolo di scoppio.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

· 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 / m³ , 4 h

Metodo: OECD TG 403

CL50 ratto , femmina : 390 mg / m³ , 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 / m³

Tempo di esposizione - 3 settimane

(6 ore al giorno , 5 giorni alla settimana)

Concentrazione di 4,3 mg / m³ senza compensazione tollerata (NOEL)

14,7 mg / m³ aumento del peso del polmone ,

89,8 mg / m³ 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 conca 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.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN FV 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 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
 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.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **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 detersivi) o solventi idrosolubili.
 Poliurea è inerte Precedente esperienza e non degradabile.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

(continua a pagina 7)

Stampato il: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN FV 12P

(Segue da pagina 6)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Nocivo per gli organismi acquatici
WGK: 1
- **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

- | | |
|--|------------------|
| · Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Classe | non applicabile |
| · Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 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. |

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.

- **Fraasi rilevanti**
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: HADALAN FV 12P

(Segue da pagina 7)

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)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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