

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B
- **Articolo numero:** 50239 A
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Finitura bicomponente opaca 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:**
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:**
diisocianato di esametilene
Aliphatisches Polyisocyanat

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(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.
- 29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
- 37 Usare guanti adatti.
- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli 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:** Vernice componente B, poliisocianato alifatici

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 822-06-0	diisocianato di esametilene	< 0,5%
EINECS: 212-485-8	 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	

· **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. Se persiste il dolore 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.

· **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:**

Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Segue da pagina 2)

- CO₂, schiuma, polvere, spruzzi d'acqua per incendi di grandi dimensioni.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio monossido di carbonio, possono sorgere ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di acido cianidrico.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
In caso di incendio, usare un respiratore con apporto d'aria indipendente.
Acqua contaminata non può penetrare nelle acque del suolo, delle acque sotterranee e di superficie.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire un'adeguata ventilazione / scarico. Evacuare tutto il personale.
- **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 meccanicamente, coprire i residui con materiale assorbente umido (segatura, leganti per prodotti chimici, sabbia). Dopo 1 ora di trasferimento da perdere record di contenitore, senza coperchio (evoluzione CO₂). Mantenere umido in una cassetta di sicurezza ventilata in Freuien diversi giorni. altro smaltimento vedi capitolo 13
- **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 un'adeguata ventilazione / scarico. 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 il recipiente ben chiuso in un luogo fresco e ben ventilato.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non immagazzinare con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo asciutto.
Proteggere dal gelo.
- **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.
 - **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 ³ , 0,005 ppm |
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Segue da pagina 3)

- **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:** Se non è richiesta una buona ventilazione.
- **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.
- **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
Materiali adatti per guanti protettivi: gomma butile, gomma fluoro. Smaltire i guanti contaminati.
- **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:	incolore
Odore:	quasi inodore
- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	300 °C
- **Punto di infiammabilità:** 184 °C
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Densità a 20 °C:** 1,15 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.
- **Viscosità:**

Dinamica a 20 °C:	1400 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.
- **Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni esotermiche con ammine e alcoli con acqua graduale sviluppo di CO₂, in contenitori chiusi, l'accumulo di pressione e di scoppio.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Segue da pagina 4)

- **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:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

822-06-0 diisocianato di esametilene

Orale	LD50	746 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	599 mg/kg (rab)

- **Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Di seguito sono riportati i dati tossicologici disponibili sui componenti.

Tossicità acuta per via orale:

Alifatici Poliisocianato DL50 ratto: > 2000 mg / kg

Esametilene-1,6-diisocianato omopolimero DL50 ratto: > 5000 mg / kg

Tossicità acuta, per inalazione:

Esametilene-1,6-diisocianato omopolimero ratto LC50: 158 mg / l, 4 h

Metodo: OECD TG 403

Esametilene-1,6-diisocianato ratto LC50: 0,124 mg / l, 4 h

Concentrazione del vapore saturo di 1,6-HDI a 25 °C: 0,095 mg / l

Irritazione cutanea primaria:

Alifatici coniglio Risultato Poliisocianato: leggermente irritante

Esametilene-1,6-diisocianato omopolimero coniglio Risultato: leggermente irritante

Metodo: OECD TG 404

Esametilene-1,6-diisocianato coniglio Risultato: fortemente irritante

Irritazione oculare primaria:

Alifatici coniglio Risultato Poliisocianato: leggermente irritante

Esametilene-1,6-diisocianato omopolimero coniglio Risultato: leggermente irritante

Metodo: OECD TG 405

Esametilene-1,6-diisocianato coniglio Risultato: fortemente irritante

- **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** leggermente irritante

- **sugli occhi:** leggermente irritante

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

- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

sensibilizzazione:

alifatici poliisocianato

Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson / Kligman (test di massimizzazione): porcellino d'India

Risultato: positivo

Metodo: OECD TG 406

Esametilene-1,6-diisocianato omopolimero

Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson / Kligman (test di massimizzazione): porcellino d'India

Risultato: Il prodotto agisce sulla cavità sensibilizzante.

Metodo: OECD TG 406

No sensibilizzazione polmonare negli studi sugli animali.

Sia dopo intradermica nonché induzione inalatoria è stata osservata con polisocianato base esametilendiisocianato in cavie alcun potenziale lungensensibilisierendes.

Esametilene-1,6-diisocianato

Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson / Kligman (test di massimizzazione): porcellino d'India

Risultato: positivo

Metodo: OECD TG 406

Genotossicità in vitro:

Alifatici Poliisocianato Test di Ames Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Segue da pagina 5)

Studi tossicologici di un prodotto equivalente.

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero Test di Ames Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Esametilen-1,6-diisocianato

Salmonella / microsomi di test (test di Ames): Risultato: negativo

· **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

· **Tossicità a dose ripetuta**

Rischio di eccessiva esposizione di irritazione concentrazione-dipendente è sugli occhi, naso, gola e 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 basse concentrazioni di isocianato di sotto del valore TLV. 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.

12 Informazioni ecologiche

· **Tossicità**

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni:**

Tossicità per i pesci:

alifatici poliisocianato

CL50 28,3 mg / l

Specie di prova: Brachydanio rerio (pesce zebra) Durata del test: 96 h

Metodo: OECD TG 203

Esametilen-1,6-diisocianato

LC0> 82,8 mg / l

Specie di prova: Brachydanio rerio (pesce zebra) Durata del test: 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:

alifatici poliisocianato

EC50> 100 mg / l

Saggio sulla specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Durata del test: 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.

Esametilen-1,6-diisocianato

EC0> 89,1 mg / l

Saggio sulla specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Durata del test: 48 h

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:

alifatici poliisocianato

EC50> 10.000 mg / l

Metodo: OECD TG 209

Esametilen-1,6-diisocianato

EC50 842 mg / l

Testato su: fango attivato tempo di prova: 3 ore

Metodo: OECD Guideline per prove di prodotti chimici, No.209

Tossicità acuta per le alghe:

alifatici poliisocianato

IC50> 100 mg / l

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Segue da pagina 6)

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

Metodo: OECD TG 201

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:**
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.
- **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
- **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, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | non applicabile |
| · Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile. |
| · Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | - |

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Segue da pagina 7)

15 Informazioni sulla regolamentazione

- *Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela*
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
 Questo prodotto è soggetto alla direttiva 2004/42/CE.
 Valore limite UE per il VOC di questo prodotto pronto all'uso: 140 g / l (2007), 140 g / l (2010).
 Il prodotto contiene un prodotto pronto all'uso: <10 g / l VOC.
- **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.*
- H331 *Tossico se inalato.*
- H334 *Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.*
- H335 *Può irritare le vie respiratorie.*

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.*

- **Abbreviazioni e acronimi:**

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent