

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

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

· **Articolo numero:** 50239 A

· **1.2 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.

· **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.

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

· **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:**

Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat

diisocianato di esametilene

· **Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

· **Consigli di prudenza**

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

(continua a pagina 2)

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

(Segue da pagina 1)

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o 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:** Vernice componente B, poliisocianato alifatici

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 160994-68-3	Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	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. Se persiste il dolore 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:** CO₂, schiuma, polvere, spruzzi d'acqua per incendi di grandi dimensioni.

· **5.2 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.

(continua a pagina 3)

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

(Segue da pagina 2)

- **5.3 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.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire un'adeguata ventilazione / scarico. Evacuare tutto il personale.
- **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.
- **6.3 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 Freuieu diversi giorni. altro smaltimento vedi capitolo 13
- **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 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.
- **7.2 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.
- **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/m³, 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:** Se non è richiesta una buona ventilazione.

(continua a pagina 4)

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

(Segue da pagina 3)

· **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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 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

· **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 acqua graduale sviluppo di CO₂, in contenitori chiusi, l'accumulo di pressione e 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.

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

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 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

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

Tossicità acuta, per inalazione:

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

Metodo: OECD TG 403

Esametilen-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

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

Metodo: OECD TG 404

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

Irritazione oculare primaria:

Alifatici coniglio Risultato Poliisocianato: leggermente irritante

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

Metodo: OECD TG 405

Esametilen-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

Esametilen-1,6-diisocianato omopolimero

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

Risultato: Il prodotto agisce sulla cavia sensibilizzazione.

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.

Esametilen-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

Studi tossicologici di un prodotto equivalente.

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

Metodo: OECD TG 471

Esametilen-1,6-diisocianato

(continua a pagina 6)

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

(Segue da pagina 5)

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

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

· **12.2 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

Testato per: Scenedesmus subspicatus Durata del test: 72 h

Metodo: OECD TG 201

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

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

(Segue da pagina 6)

- **12.4 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
- **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

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|------------------|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | non applicabile |
| · ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile. |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 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)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 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.
- **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.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
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
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
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
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3