

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN BM 2K 12P, Komp. B
- **Articolo numero:** 50429 A
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Legante elastico, bicomponente per rivestimenti applicati a spatola.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
D-45711 Datteln  
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Informazioni fornite da:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: [info@hahne-bautenschutz.de](mailto: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:**  
Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato  
Omopolimero diisocianato di isoforone  
diisocianato di esametilene
- **Indicazioni di pericolo**  
H332 Nocivo se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 1)

· **Consigli di prudenza**

- 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.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
 P304+P312 IN CASO DI INALAZIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.  
 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.  
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

· **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	Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 53880-05-0	Omopolimero diisocianato di isoforone ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diisocianato di esametilene ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,25%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,1%

· **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

Per la formulazione delle frasi di rischio elencate fare riferimento alla sezione 16.

Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

Numero EG: 500-060-2

Numero di registrazione REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001

Numero CAS: 28182-81-2

Esametilen-1,6-diisocianato

Numero di registrazione REACH: 01-2119457571-37-0000

Numero CAS: 822-06-0

Concentrazioni limite specifiche (GHS):

Resp. Sens. 1 H334 ≤ 0,5%

Skin Sens. 1 H317 ≤ 0,5%

Omopolimero diisocianato di isoforone

Numero EG: 500-125-5

Numero di registrazione REACH: 01-2119488734-24-0002

Numero CAS: 53880-05-0

Classificazione (1272/2008 / EG): Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335

isoforone Concentrazione [% in peso]: <0,1

GISCODE: PU40

IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 2)

**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 dell'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:**

Abbinare le misure antincendio all'ambiente circostante.

Schiuma, anidride carbonica, sostanza chimica secca, nebbia d'acqua, spray.

**· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua a getto pieno**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio: generazione di monossido di carbonio, ossidi di azoto e vapori di isocianato e tracce di Acido cianidrico possibile.

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****· Mezzi protettivi specifici:**

Non inalare i gas di esplosione e di incendio.

Indossare un autorespiratore.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Tenere lontano le persone non protette.

**· 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.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**· 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 una 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 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.**· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in luogo fresco e asciutto.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 3)

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare separato dal cibo.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti per evitare reazioni con l'umidità dell'aria.
- **7.3 Usi finali particolari** 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 (<0,25%)**

TWA Valore a lungo termine: 0,034 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

**4098-71-9 isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile (<0,1%)**

TWA Valore a lungo termine: 0,045 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

· **Componenti con valori limite biologici:**

**822-06-0 diisocianato di esametilene (<0,25%)**

Materiale di prova	BGW 15 µg / g di creatinina urina
Tempo di campionamento	fine dell'esposizione o fine del turno
Parametro	esametilene diammina (dopo idrolisi)

· **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:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Maschera protettiva:** Non necessario con 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: gomma butilica, lattice nitrile, PVC

· **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:** Leggero, caratteristico

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 4)

· <b>Cambiamento di stato</b> <i>Punto di fusione/punto di congelamento:</i> Non definito. <i>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</i>	>200 °C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	177 °C
· <b>Temperatura di accensione:</b>	430 °C
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Viscosità:</b> <i>Dinamica:</i> <i>Cinematica:</i>	Non definito. Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazioni esotermiche con ammine e alcoli. Con acqua CO<sub>2</sub> evoluzione - in contenitori chiusi Accumulo di pressione, rischio di scoppio.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**  
Tossicità acuta, per via orale:  
Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato  
Ratto LD50: > 5.000 mg / kg  
Omopolimero diisocianato di isoforone  
DL50 ratto, maschio / femmina: > 14.000 mg / kg  
Test tossicologici sul prodotto in solvente  
Tossicità acuta per inalazione:  
Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato:  
LC50 ratto, maschio: 543 mg / m<sup>3</sup>, 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test OCSE  
Ratto LC50, femmina: 390 mg / m<sup>3</sup>, 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test OCSE  
Il tessuto è stato testato in una forma (cioè distribuzione di dimensioni delle particelle speciali) che differisce dalle forme come commercializzato e utilizzato con ogni probabilità. Basato sulla "voce suddivisa"  
Il concetto e i dati disponibili sulla dimensione delle particelle durante l'uso finale della sostanza sono uno  
Classificazione modificata della tossicità acuta per inalazione giustificata.  
Omopolimero diisocianato di isoforone  
LC50 ratto, maschio / femmina: > 5 mg / l, 4 ore  
Atmosfera di prova: polvere / nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test OCSE  
Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine:  
Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 5)

Via di applicazione: tossicità per inalazione subacuta, ratto

Metodo: Linee Guida 412 per i test OCSE

Concentrazioni di prova - 4,3; 14,7 e 89,8 mg aerosol / m<sup>3</sup>

Tempo di esposizione - 3 settimane

(6 ore al giorno, 5 giorni a settimana)

4,3 mg / m<sup>3</sup> concentrazione tollerata innocua (NOEL),

14,7 mg / m<sup>3</sup> aumento del peso polmonare,

89,8 mg / m<sup>3</sup> alterazioni infiammatorie del tratto respiratorio.

Non c'erano indicazioni di danno d'organo se non agli organi respiratori.

Genotossicità in vitro:

Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

Tipo di test: test di Salmonella / microsomi (test di Ames)

Risultato: nessuna evidenza di un effetto mutageno.

Metodo: Linee Guida 471 per i test OCSE

Tipo di test: test di aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 473 per il Test OCSE

Tipo di test: mutazione del punto nelle cellule di mammifero (test HPRT)

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 476 per i test OCSE

Ulteriori note:

Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

Proprietà / effetti speciali: in caso di sovraesposizione, specialmente durante la spruzzatura

di vernici contenenti isocianato senza misure protettive - esiste il rischio di

effetto irritante concentrazione-concentrazione su occhi, naso, gola e vie respiratorie. ritardato

Sintomi e sviluppo di ipersensibilità (difficoltà respiratoria,

Tosse, asma) sono possibili. Nelle persone ipersensibili, possono già verificarsi reazioni

vengono attivate concentrazioni molto basse di isocianato, anche al di sotto del valore MAK.

Il contatto prolungato con la pelle può causare abbronzatura e irritazione.

Studi sugli animali e altre ricerche indicano che il contatto con la pelle

I diisocianati svolgono un ruolo nella sensibilizzazione degli isocianati e nelle reazioni respiratorie

poteva.

· **Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

· **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea** debolmente irritante

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** debolmente irritante

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

· **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

Tossicità acuta per i pesci:

Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

LC50 > 100 mg / l

Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per i Test OCSE

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 6)

Preparazione del campione dovuta alla reattività della sostanza con acqua:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; Agitatore magnetico 24h; Filtrazione.

Omopolimero diisocianato di isoforone

LC50 > 1,51 mg / l

Specie: *Cyprinus carpio* (carpa)

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: direttiva 67/548 / CEE, allegato V, C.1.

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; Agitatore magnetico 24h; Filtrazione.

Nessun effetto tossico con soluzione satura.

Test ecotossicologici sul prodotto

Tossicità acuta per la dafnia:

Omopolimero esameten-1,6-diisocianato

EC50 > 100 mg / l

Specie: *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua)

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee guida 202 per i test OCSE

Preparazione del campione dovuta alla reattività della sostanza con acqua:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; Agitatore magnetico 24h; Filtrazione.

Omopolimero diisocianato di isoforone

EC50 > 3,36 mg / l

Specie: *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua)

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee guida 202 per i test OCSE

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; Agitatore magnetico 24h; Filtrazione.

Nessun effetto tossico con soluzione satura.

Prove ecotossicologiche sul prodotto in solvente

Tossicità acuta per le alghe:

Omopolimero esameten-1,6-diisocianato

IC50 > 100 mg / l

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

Metodo: Linee guida 201 per i test OCSE

Preparazione del campione dovuta alla reattività della sostanza con acqua:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; Agitatore magnetico 24h; Filtrazione.

Omopolimero diisocianato di isoforone

ErC50 > 3,1 mg / l

Tipo di test: inibizione della crescita

Specie: *Scenedesmus subspicatus*

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee guida 201 per i test OCSE

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; Agitatore magnetico 24h; Filtrazione.

Nessun effetto tossico con soluzione satura.

Prove ecotossicologiche sul prodotto in solvente

Tossicità batterica acuta:

Omopolimero esameten-1,6-diisocianato

EC50 > 1.000 mg / l

Testato su: fango attivo Durata del test: 3 h

Metodo: Linee guida 209 per i test OCSE

Omopolimero diisocianato di isoforone

EC50 > 10.000 mg / l

Tipo di test: inibizione della respirazione

Specie: fanghi attivi

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: Linee guida 209 per i test OCSE

Test ecotossicologici sul prodotto

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

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

Diisocianato di esametilene, prodotto di oligomerizzazione (tipo uretdione)

Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivato

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 7)

Biodegradazione: 1%, 21 d, cioè non facilmente degradabile

Metodo: direttiva 67/548 / CEE, allegato V, C.4.E.

Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivato

Biodegradazione: 18%, 28 d, ad es. non potenzialmente degradabile

Metodo: Linee Guida 302 per il Test OCSE

Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

Tipo di test: aerobico

Biodegradazione: 2%, 28 d, cioè non facilmente degradabile

Metodo: direttiva 67/548 / CEE, allegato V, C.4.E.

Test ecotossicologici sul prodotto

Tipo di test: aerobico

Biodegradazione: 0%, 28 d, cioè non potenzialmente degradabile

Metodo: Linee Guida 302 per il Test OCSE

Test ecotossicologici sul prodotto

Omopolimero diisocianato di isoforone

Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivato

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

Metodo: OECD TG 301 F

Test ecotossicologici sul prod

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Omopolimero esametilen-1,6-diisocianato

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

Metodo: Linee Guida 301 per il Test OCSE

Ulteriori informazioni sull'ecotossicologia:

La resina si combina con l'acqua all'interfaccia per formare anidride carbonica prodotto di reazione solido, ad alta fusione e insolubile (poliurea). questo

La reazione è causata da sostanze tensioattive (ad esempio saponi liquidi) o idrosolubili

Solventi fortemente promossi. L'esperienza ha dimostrato che la poliurea è inerte e non degradabile.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

· **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.

IT

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR, 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 ed il codice IBC	Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3
- Disposizioni nazionali:
- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi
- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 0,0 g/l
- 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**  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H330 Letale se inalato.  
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.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **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 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

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.01.2020

Revisione: 03.01.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN BM 2K 12P, Komp. B**

(Segue da pagina 9)

*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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3**Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*

IT