

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN TB 12E, Komp. B
- **Articolo numero:** 50346 A
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Legante per il drenaggio e pavimentazione Add malta, componente curare
- **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**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B      H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



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:** C Corrosivo
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
  - R 22      Nocivo per ingestione.
  - R 34      Provoca ustioni.
  - 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.
- **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.
- **Ulteriori dati:** GISCODE: RE 1 (Parte A + B)
- **Elementi dell'etichetta**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 1)

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



C Corrosivo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Alcole benzilico  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina  
1,3-cicloesilenebis(metilammina)

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

22 Nocivo per ingestione.  
34 Provoca ustioni.  
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):**

23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].  
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.  
28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.  
29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.  
36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.  
· **vPvB:** Non applicabile.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Epossidica resina indurente, formulato a base di poliammine alifatiche

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alcole benzilico ☒ Xn R20/22; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 2)

CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5	1,3-cicloesilenebis(metilammina)  Xn R22 -----  Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 10563-29-8 EINECS: 234-148-4	N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina  Xn R21 -----  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2,5-10%
CAS: 9016-45-9	Nonylphenolpolyglykoether  Xn R22;  Xi R41;  N R51/53 -----  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-fenilenbis(metilammina)  C R34;  Xn R22 -----  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312;  Acute Tox. 4, H332	< 2,5%

· **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**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **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:**  
Chiamare subito il medico.  
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:**  
Utilizzare mezzi di estinzione misure antiincendio nei dintorni.  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Durante il riscaldamento o incendio, emissione di gas tossici è possibile.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni**  
Residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminate devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni amministrative.

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 3)

### 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.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Pulire l'area interessata con attenzione.
- **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** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **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 nel contenitore originale.  
Fornire Bodenwanne senza drenaggio.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da generi alimentari.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **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:**

**100-51-6 Alcole benzilico (10-25%)**

TWA | vedere la sezione IIb

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina (2,5-10%)**

TWA | vedere la sezione IIb

- **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:**  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 5)

Stampato il: 11.06.2013

Revisione: 11.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 4)

- **Maschera protettiva:** In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio.
- **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.  
Solo guanti chimico-protettivi con CE-identificazione della categoria III.  
Prima di ogni riutilizzo della perdita tenuta guanto.
- **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  
Guanti di protezione in nitrile o gomma fluoro (Viton)  
Spessore consigliato: > = 0,5 mm.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>   |   |
| · <b>Indicazioni generali</b>   |   |
| · <b>Aspetto:</b>   |   |
| Forma:  | Liquido   |
| Colore:   | In conformità con la denominazione del prodotto |
| · <b>Odore:</b> Caratteristico  |   |
| · <b>Cambiamento di stato</b>   |   |
| Temperatura di fusione/ambito di fusione:                               | nicht bestimmt                                  |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b> > 100 °C                              |   |
| · <b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b> Non applicabile.             |   |
| · <b>Temperatura di accensione:</b> 380 °C                              |   |
| · <b>Autoaccensione:</b> Prodotto non autoinfiammabile.                 |   |
| · <b>Pericolo di esplosione:</b> Prodotto non esplosivo.                |   |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b> 23 hPa                             |   |
| · <b>Densità a 20 °C:</b> 1,036 g/cm <sup>3</sup>                       |   |
| · <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b> Completamente miscibile.  |   |
| · <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b> Non definito. |   |
| · <b>Viscosità:</b>   |   |
| Dinamica a 20 °C:   | 165 mPas  |
| Cinematica:   | Non definito.                                   |
| · <b>Tenore del solvente:</b>   |   |
| Solventi organici:  | 0,0 %   |
| Acqua:  | 18 %  |
| VOC (CE)  | 0 %   |
| · <b>Contenuto solido:</b> 78,0 %                                       |   |

(continua a pagina 6)

Stampato il: 11.06.2013

Revisione: 11.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 5)

· 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** Non sono note reazioni pericolose.
- **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:**

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

#### 100-51-6 Alcole benzilico

Orale	LD50	1230 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/4 h	4178 mg/l (rat)

#### 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Orale	LD50	1030 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1840 mg/kg (rab)

#### 2579-20-6 1,3-cicloesilenebis(metilammina)

Orale	LD50	880 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

#### 10563-29-8 N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

Orale	LD50	1670 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1310 mg/kg (rat)

#### 9016-45-9 Nonylphenolpolyglykolether

Orale	LD50	500-2000 mg/kg (rat)
-------	------	----------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **sugli occhi:** Fortemente corrosivo.
- **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:  
Nocivo  
Corrosivo  
Irritante  
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

### 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**  
Tossicità acquatica  
alcol benzilico 100-51-6  
Tossicità per le alghe 79 (3h) mg / l (Sc.quadricauda)

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 6)

- 640 (96h) mg / l (alge *Scenedesmus* sp.)  
 Tossicità per i batteri 658 (16h) mg / l (*Pseudomonas putida*)  
 71.42 (30 min) mg / l (*Photobacterium phosphoreum*)  
 400 (30min) mg / l (*Pseudomonas putida*)  
 Daphnia 400 (24) mg / l (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua))  
 Tossicità per i pesci 645 (48h) mg / l (*Leucisco dorato*)  
 10 (96h) mg / l (*Lepomis macrochirus*)  
 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-cicloesilammina  
 EC50/72h alghe tossicità: 37 mg / l (*Daphnia magna*)  
 CE 88/302  
 Tossicità per i batteri EC10/18h 1120 mg / l (*Pseudomonas putida*)  
 Bringmann e Kühn, Z. acqua reflue Forsch 10, 87-98 (1977)  
 Daphnia EC50/28h: 23 mg / l (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua))  
 OECD TG 202  
 EC50/504h: 3 mg / l OECD 202 parte 2  
 LC50/96h tossicità per i pesci: 110 mg / l (*Brachydanio rerio*)  
 CE 84/449  
 10563-29-8 N'-(3-amminopropil)-N, N-dimethylpropane-1,3-diammina  
 Daphnia (48h) 9,2 mg / l (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua))  
 Linea guida OECD 2029016-45-9 nonylphenolpolyglycoether  
 Tossicità batterica > 1000 mg / l (Gärröhrchentest)  
 Tossicità per i pesci (96h) 1 - 10 mg / l (Guppy)  
 (96h) 1 - 10 mg / l (pesce zebra)  
 9016-45-9 nonilfenolo etere poliglicol con 30 EO (pastoso)  
 Tossicità per i pesci (24h) > 500 mg / l (Guppy)
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
  - **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
  - **Comportamento in compartimenti ecologici:**
  - **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
  - **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:**  
 Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.  
 nocivo per gli organismi acquatici  
 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.
  - **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:**  
 Per lo smaltimento, regolamenti locali devono essere rispettate. Eseguire la componente liquida ad un incenerimento adeguato.  
 Il prodotto può essere smaltito dopo il trattamento con i rifiuti domestici.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
-----------	---

(continua a pagina 8)

Stampato il: 11.06.2013

Revisione: 11.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

(Segue da pagina 7)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### 14 Informazioni sul trasporto

· <b>Numero ONU</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2735
· <b>Nome di spedizione dell'ONU</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG, IATA</b>	2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (ISOFORONDIAMMINA, 1,3-cicloesilenebis(metilammina)) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, 1,3-Cyclohexanedimethanamine)
· <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  · <b>ADR</b>	
	
· <b>Classe</b> · <b>Etichetta</b>	8 Materie corrosive 8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Corrosive substances. 8
· <b>Gruppo di imballaggio</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Pericoli per l'ambiente:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> · <b>Numero Kemler:</b> · <b>Numero EMS:</b> · <b>Segregation groups</b>	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Alkalis
· <b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Quantità limitate (LQ)</b> · <b>Categoria di trasporto</b> · <b>Codice di restrizione in galleria</b>	5L 3 E

(continua a pagina 9)

**Denominazione commerciale:** HADALAN TB 12E, Komp. B

(Segue da pagina 8)

· **UN "Model Regulation":** UN2735, AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (ISOFORONDIAMMINA, 1,3-cicloesilenebis(metilammina)), 8, III

### 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**  
Codice di BG:  
Linee guida pratiche per il trattamento delle resine epossidiche  
(Rilasciato da l'associazione professionale nel settore delle costruzioni)  
[www.bgbau.de](http://www.bgbau.de) o [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)
- Gestire sistemi epossidici in sicurezza  
(Pubblicato da Plastics Europe)  
[www.plasticseurope.org](http://www.plasticseurope.org)
- BGR 227 "Resine epossidiche"  
(rilasciato dalla Federazione delle Associazioni di categoria)  
[www.dguv.de](http://www.dguv.de)
- **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.

- **Frasi rilevanti**  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H332 Nocivo se inalato.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.  
R21 Nocivo a contatto con la pelle.  
R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R22 Nocivo per ingestione.  
R34 Provoca ustioni.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
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)

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 11.06.2013

Revisione: 11.06.2013

**Denominazione commerciale: HADALAN TB 12E, Komp. B**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*

(Segue da pagina 9)

IT