



# JOBBY TECH CONSTRUCTION

Revisione n. 5 del 27 luglio 2017

Conforme al Regolamento CEE 1907/2006 (Reach) Allegato II- (modificato Reg. 830/2015)

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **JOBBY TECH CONSTRUCTION**  
Codice commerciale: 330450  
Codice ISS: AUT 0

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/utilizzo: ADESIVO STRUTTURALE POLIURETANICO RESISTENTE ALL'ACQUA  
MONOCOMPONENTE AD USO PROFESSIONALE PER FISSAGGI INTERNI ED  
ESTERNI

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: **CAMON SRL**  
Indirizzo: Via Stradone, 99 – San Bernardino di Lugo (RA) - Italy  
Tel. 0545-74104 Fax 0545- 77157

Tecnico competente per le schede dati di sicurezza: [info@camonchimica.it](mailto:info@camonchimica.it)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni: Pavia 0382/24444; Milano Niguarda 02/66101029; Bergamo 800883300;  
Firenze Careggi 055/7947819; Roma Gemelli 06/3054343; Roma Umberto I 06/49978000;  
Napoli Cardarelli 081/7472870; Foggia 0881/732326; Roma Bambin Gesù 06/68593726

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione a norma del regolamento 1272/2008

Carc 2 H351  
Skin irrit 2 H315  
Eye irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Resp. Sens 1 H334  
Skin Sens 1 H317  
Aquatic Chronic 3 H412

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 successive modifiche ed adeguamenti:

### PERICOLO



H351- Sospettato di provocare il cancro  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335- Può irritare le vie respiratorie  
H334- Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato  
H317- Può provocare una reazione allergica cutanea  
H412- Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

P201- Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
P273- Non disperdere nell'ambiente  
P280 - Indossare guanti. Proteggere gli occhi  
P284- Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria  
P304+P340- IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P308+P313- IN CASO di esposizione o di possibile esposizione:consultare un medico  
P403 + P233- Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

**EUH 204: Contiene isocianati** DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO; DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO; DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO; TOSILISOCIANATO. **Può provocare una reazione allergica**  
**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE**

## 2.3 Altri pericoli

Non noti in base ai dati disponibili

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il presente prodotto è regolato come miscela

### 3.2 Miscela

La presente miscela contiene:

Nome sostanza	CAS	CE	N. registrazione	Classificazione 1272/2008	Concentrazione %
Difenilmetan-4,4-diisocianato	101-68-8	202-966-0	01-2119457014-47-XXXX	Carc.2 H351, Acute Tox 4 H332; STOT RE2 H373, Eye Irrit 2	7-8%

				H319;Skin Irrit 2 H315; STOT SE3 H335;Resp. Sens 1 H334;Skin Sens 1 H317;	
Difenilmetan-2,4' diisocianato	5873-54-1	227-534	01-2119480143- 45-XXXX	Carc.2 H351, Acute Tox 4 H332; STOT RE2 H373, Eye Irrit 2 H319;Skin Irrit 2 H315; STOT SE3 H335;Resp. Sens 1 H334;Skin Sens 1 H317;	7-8%
2,2'- dimorfolindietilere	6425-39-4	229-194-7	01-2119969278- 20-XXXX	Eye Irrit H319	1,-1,5%
dietilmetilbenzenedi ammina	68479-98-1	270-877-4	01-2119486805- 25-XXXX	Acute Tox 4 H302; Acute Tox 4 H312; STOT RE2 H373; Eye Irrit 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410	0,8-0,9%
Tosilisocianato	4083-64-1	223-810-8	01- 2119980050- 47-XXXX	Eye irrit 2 H319; Skin Irrit 2 H315; STOT SE3 H335; Resp Sens 1 H334, EUH014	0,3-0,35%
Difenilmetan-2,2'- diisocianato	2536-05-2	219-799-4	01-2119927323- 43-XXXX	Carc.2 H351, Acute Tox 4 H332; STOT RE2 H373, Eye Irrit 2 H319;Skin Irrit 2 H315; STOT SE3 H335;Resp. Sens 1 H334;Skin Sens 1 H317	0,1-0,15%

*Il testo completo indicazioni di pericolo H è riportato alla sezione 16 della presente scheda*

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

**Occhi:** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 15 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito e asciutto. Non usare colliri o pomate di alcun genere. Nel caso di irritazione persistente **RICORRERE A VISITA MEDICA.**

**Pelle:** Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente la pelle con acqua usando sapone neutro se disponibile. Contattare il medico nel caso in cui il contatto interessi zone estese del corpo, oppure nel caso di irritazione persistente

**Ingestione:** Non provocare assolutamente vomito. **RICHIEDERE L'INTERVENTO DEL MEDICO.**



**Inalazione:** Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. **Ricorrere immediatamente a visita medica**

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati**

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedi sezione 11.

#### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare un medico e trattamenti speciali.**

In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico (mostrando l'etichetta del prodotto e/o la scheda di sicurezza).

---

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di estinzione:**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: In caso di piccoli incendi usare anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), schiuma o polvere chimica, acqua nebulizzata. I piccoli incendi possono essere anche soffocati con sabbia o terra.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Il getto d'acqua va utilizzato soltanto per raffreddare le superfici esposte a fuoco e per proteggere il personale..

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di combustione sono monossido di carbonio, anidride carbonica e composti parzialmente incombusti. Sviluppo di gas infiammabili. Evitare di respirare i fumi.

### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

I contenitori non coinvolti nell'incendio devono essere allontanati.

Raffreddare i contenitori non esposti al fuoco con getto d'acqua. Raccogliere le acque di spegnimento per evitare la dispersione su suolo o lo scarico in fognatura. Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### **EQUIPAGGIAMENTO**

In caso di incendio esteso usare sempre un apparecchio respiratorio autonomo ed un equipaggiamento di spegnimento adeguato per le atmosfere potenzialmente esplosive.

---

## **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Il prodotto è pastoso e quindi in caso di sversamento la dispersione avviene più lentamente che con un normale liquido. E' consigliabile intervenire prima che si asciughi completamente. Nel caso in cui il prodotto sia ancora fluido contenere le perdite con terra o sabbia. Raccogliere con pala indossando guanti, scarpe antiscivolo.

Se il prodotto è essiccato occorre grattare la superficie su cui si è rovesciato. In tal caso la protezione respiratoria può non essere necessaria. Utilizzare comunque i guanti.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Se ingenti quantità di prodotto sono defluite in un corso d'acqua, in rete fognaria o hanno contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Nelle confezioni originali il prodotto è in piccola quantità. Non gettare in fognatura o corsi d'acqua.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere velocemente il prodotto e metterlo in un contenitore pulito per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Assorbire gli eventuali residui con terra, sabbia asciutta o vermiculite.

Successivamente alla raccolta si può usare acqua per pulire la superficie.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con il prodotto mediante l'uso di guanti.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Lavare le mani dopo l'uso del prodotto.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare al riparo dai raggi solari, in locali freschi ed adeguatamente areati. Conservare lontano da alimenti e mangimi.

Conservare in locali dotati di estintori. Prevenire la formazione di cariche elettrostatiche.

Conservare lontano da fiamme libere, fonti di calore, acidi e sostanze ossidanti.

Mantenere il prodotto nei contenitori originali.

Evitare l'umidità.

Il prodotto polimerizza a contatto con l'aria.

### 7.3 Usi finali specifici

Edilizia e lavori di costruzione

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

*In assenza di valori limite di esposizione professionale comunitari per le sostanze di cui al punto 3 (direttive 2000/39, 2006/15, 161/2009, 164/2017) della presente scheda, si fa riferimento ai TLW TWA pubblicati dall'ACGIH - associazione Americana degli igienisti industriali, edizione 2017*

#### Dati per la sostanza: difenilmetan-4,4'diisocianato

TLV TWA 0,005 ppm- 0,051 mg/mc

IL MDI non è ancora classificabile come agente cancerogeno per l'uomo (OSHA TLV A4)

<b>Rischio per la salute umana</b>			
<b>DNEL- Derived non effect level</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel popolazione</b>	<b>Dnel lavoratori</b>
Esposizione Lungo termine effetti locali	Inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Esposizione acuta	Inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/ m <sup>3</sup>

<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effect concentration</b>	
PNEC acqua dolce	1 mg/L
PNEC acqua marina	0.1 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	10 mg/L

STP	1 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	-----
PNEC sedimenti acqua marina	-----
PNEC terreno	1 mg/kg terreno peso secco
PNEC orale	-----

#### Dati per la sostanza: difenilmetan-2,4'diisocianato

TLV TWA: non disponibili

<b>Rischio per la salute umana</b>			
<b>DNEL- Derived non effect level</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel popolazione</b>	<b>Dnel lavoratori</b>
Esposizione Lungo termine effetti sistemici elocali	Inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Esposizione acuta	Inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/ m <sup>3</sup>
Lungo termine- effetti sistemici	Cutanea	25 mg/kg pc/giorno	50 mg/kg pc/giorno
Acuta	Cutanea	17,2 mg/kg pc/giorno	28,7 mg/kg pc/giorno
Lungo termine- effetti sistemici	Orale	20 mg/kg pc/giorno	-----

<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effetc concentration</b>	
PNEC acqua dolce	1 mg/L
PNEC acqua marina	0.1 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	10 mg/L
STP	1 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	-----
PNEC sedimenti acqua marina	-----
PNEC terreno	1 mg/kg terreno peso secco
PNEC orale	-----

#### Dati per la sostanza: 2-2'dimorfolindietile etere

TLV non disponibili

<b>DNEL- Derived non effect level</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel popolazione</b>	<b>Dnel lavoratori</b>
Esposizione Lungo termine effetti sistemici	Inalazione	1,8 mg/m <sup>3</sup>	7,28 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine- effetti sistemici	Cutanea	0,5 mg/kg pc/giorno	1 mg/kg pc/giorno
Lungo termine- effetti sistemici	Orale	0,5 mg/kg pc/giorno	-----



<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effect concentration</b>	
PNEC acqua dolce	0,1 mg/L
PNEC acqua marina	0.01 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	1 mg/L
STP	100 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	8,2 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC sedimenti acqua marina	0,82 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC terreno	1,58 mg/kg terreno peso secco
PNEC orale	10 mg/kg cibo

**Dati per la sostanza: dietilmetilbenzidiammina**

TLV non disponibili

<b>DNEL- Derived non effect level</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel popolazione</b>	<b>Dnel lavoratori</b>
Esposizione Lungo termine effetti sistemici	Inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,13 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine- effetti sistemici	Cutanea	1 mg/kg pc/giorno	1 mg/kg pc/giorno
Lungo termine- effetti sistemici	Orale	0,1 mg/kg pc/giorno	-----

<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effect concentration</b>	
PNEC acqua dolce	0,001 mg/L
PNEC acqua marina	0 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	0,005mg/L
STP	17 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	0,029 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC sedimenti acqua marina	0,003 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC terreno	5,6 µ/kg terreno peso secco
PNEC orale	2 mg/kg cibo

**Dati per la sostanza: tosilisocianato**

TLV non disponibili

<b>DNEL- Derived non effect level</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel popolazione</b>	<b>Dnel lavoratori</b>
Esposizione Lungo termine effetti sistemici	Inalazione	0,8 mg/m <sup>3</sup>	3,24 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine- effetti sistemici	Cutanea	0,46 mg/kg pc/giorno	0,92 mg/kg pc/giorno
Lungo termine- effetti sistemici	Orale	0,46 mg/kg pc/giorno	-----



<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effect concentration</b>	
PNEC acqua dolce	0,03 mg/L
PNEC acqua marina	0,003 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	0,3 mg/L
STP	0,4 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	0,172 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC sedimenti acqua marina	0,017 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC terreno	0,017 mg/kg terreno peso secco

**Dati per la sostanza: difenilmetan-2,2' isocianato**

TLV non disponibili

<b>Rischio per la salute umana</b>			
<b>DNEL- Derived non effect level</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel popolazione</b>	<b>Dnel lavoratori</b>
Esposizione Lungo termine effetti sistemici elocali	Inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Esposizione acuta	Inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/ m <sup>3</sup>
Lungo termine- effetti sistemici	Cutanea	25 mg/kg pc/giorno	50 mg/kg pc/giorno
Acuta	Cutanea	17,2 mg/kg pc/giorno	28,7 mg/kg pc/giorno
Lungo termine- effetti sistemici	Orale	20 mg/kg pc/giorno	-----

<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effect concentration</b>	
PNEC acqua dolce	1 mg/L
PNEC acqua marina	0.1 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	10 mg/L
STP	1 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	-----
PNEC sedimenti acqua marina	-----
PNEC terreno	1 mg/kg terreno peso secco
PNEC orale	-----

**Fonte dei dati: Echa Chem-Banca dati sostanze registrate- dossier di registrazione- informazioni fornitori**

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Prima dell'utilizzo del prodotto **effettuare la valutazione dei rischi**. Usare all'area aperta o in luogo ventilato.



### **8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

#### 8.2.2.1 Protezione respiratoria

Utilizzare sempre il prodotto in un locale ben areato o ventilato. Dispositivi di protezione delle vie respiratorie sono necessari se il prodotto viene utilizzato in grande quantità in spazi ristretti e non adeguatamente ventilati. .

#### 8.2.2.2. Protezione delle mani:

Utilizzare sempre guanti protettivi, soprattutto in caso di contatto prolungato. Si consigliano guanti resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374

#### 8.2.2.3 Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza ermetici. Utilizzare in locali dotati di doccia lavaocchi.

#### 8.2.2. 4. Protezione della pelle:

Non è necessario un vestiario completo protettivo per l'utilizzo del prodotto, salvo l'applicazione a spruzzo o su superfici estese.

### **8.2. 3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente areati. Dove possibile, installare aspirazioni localizzate e sistemi di ricambio aria. L'installazione di adeguati impianti di aspirazione/ventilazione riduce la necessità di ricorrere a dispositivi di protezione individuale

---

## **9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà chimico – fisiche fondamentali**

Aspetto e colore:	pasta tissotropica colore beige
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	n.d. (non ci sono test disponibili)
pH:	n.a. (in quanto non solubile)
Punto di fusione/congelamento:	non disponibile
Punto di ebollizione:	non disponibile
Punto di infiammabilità	>200°C
Tasso di evaporazione	n.d.
Infiammabilità (solidi, gas)	n.a. (liquido)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	n.d.
Pressione di vapore	non disponibile
Densità di vapore	non disponibile
Peso specifico	1,45 kg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	n.a. (in quanto miscela)
Solubilità in acqua:	insolubile in acqua
Solubilità in solventi:	parzialmente solubile
Temperatura di autoaccensione	> 250°C.
Viscosità	30000-60000 cps (liquido ad alta viscosità)
Proprietà esplosive	nd
Proprietà ossidanti	nd

### **9.2 Altre informazioni**

VOC 1,08-15,66 g/l

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

Il prodotto polimerizza a contatto con l'aria. A contatto con l'acqua polimerizza formando un polimero solido insolubile e sprigionando anidride carbonica.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Se il materiale si inumidisce mantenere il contenitore aperto

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce a contatto con sostanze alcoli, ammine, ammoniaca, soda caustica, acidi e basi forti.

### 10.4 Condizioni da evitare: umidità

### 10.5 Materiali incompatibili: nulla da segnalare

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto e di fosforo, acido cianidrico

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga quindi presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Si riportano di seguito le informazioni tossicologiche disponibili in letteratura riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Tossicità acuta e cronica	Contatto con occhi e pelle	Ingestione	Inalazione
<b>Difenilmetan-4-4' diisocianato</b>	DL50 9400 mg/kg	DL50 > 2000 mg/kg (ratto)	CL50 4h 367 mg/mc (aria) NOAEC 0,2 mg/mc LOAEC 1 mg/mc
<b>Difenilmetan-2-4' diisocianato</b>	DL50 9400 mg/kg read across	DL50 > 2000 mg/kg (ratto) read across	CL50 4h 310 mg/mc (aria) read across
<b>2,2' dimorfolindietilere</b>	DL50 3038 mg/kg	DL50 (ratto) 2025 mg/kg	-----
<b>Dietilmetilbenzenediammina</b>	DL50 > 2000 mg/kg	DL50 (ratto) 738 mg/kg	CL50 (1h) 2,45 mg/l
<b>Tosilisocianato</b>	DL50 > 2000 mg/kg	DL50 (ratto) 2330 mg/kg	-----
<b>Difenilmetan-2-2' diisocianato</b>	DL50 9400 mg/kg read across	DL50 > 2000 mg/kg (ratto) read across	CL50 4h 310 mg/mc (aria) read across

DL/CL50=concentrazione di una sostanza capace di uccidere il 50 % degli animali/concentrazione che inibisce la vitalità cellulare del 50 %

NOAEC/NOAEL/LOAEC= concentrazione al di sotto della quale la somministrazione di una sostanza non evidenzia nessun effetto avverso sulla salute

Tossicità acuta orale: la miscela nel suo complesso non presenta pericoli di tossicità acuta per ingestione

Tossicità acuta inalatoria: la miscela nel suo complesso non presenta pericoli di tossicità acuta per ingestione; alcuni dei componenti si

tossicità acuta dermica: la miscela nel suo complesso non presenta pericoli di tossicità acuta per contatto cutaneo

Corrosione/irritazione cutanea: irritante in caso di contatto con la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: irritante per le mucose oculari

Irritazione delle vie respiratorie: irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sensibilizzante per la pelle e le vie respiratorie

Mutagenicità: nessuna evidenza

Carcinogenicità: gli isocianati contenuti nel prodotto sono classificati cancerogeni di categoria 2

Tossicità riproduttiva: nessuna evidenza

Tossicità a dosi ripetute orale: nessuna evidenza

Tossicità a dosi ripetute inalatoria: irritante per le vie respiratorie

Tossicità a dosi ripetute dermica: nessuna evidenza

Pericolo di aspirazione: NO (v. punto 9- dato di viscosità)

**Fonte: Echa Chem, banca dati sostanze registrate- dossier di registrazione ; informazioni da fornitori**

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

Tossicità acquatica acuta e cronica	Pesci	Organismi acquatici fitoplancton	Organismi acquatici zooplancton	Microorganismi
<b>Difenilmetan-4-4' diisocianato</b>	CL50 96 h > 3000 mg/l	NOERL 3 gg 1640 mg/l	EC50 24h > 1000 mg/l NOEC 21 gg > 10 mg/L	EC50 3h > 100 mg/l
<b>Difenilmetan-2-4' diisocianato</b>	CL50 96 h > 3000 mg/l (read across)	NOERL 3 gg 1640 mg/l (read across)	EC50 24h > 1000 mg/l NOEC 21 gg > 10 mg/ (read across)	EC50 3h > 100 mg/l (read across)
<b>2,2' dimorfolindietilere</b>	CL50 96h 2150 mg/l	EC50 72h > 100 mg/l	EC50 48h > 100 mg/l	EC50 3h > 1000 mg/l
<b>Dietilmetilbenzenediammina</b>	CL50 48h 200 mg/L	NOEC 32 mg/l LOEC 100 mg/l	EC50 48h 0,5 mg/l	EC50 24h 170 mg/l
<b>Tosilisocianato</b>	CL50 96h 45 mg/l	NOEC 72h 10 mg/l	EC50 48h 100 mg/l	-----
<b>Difenilmetan-2-2' diisocianato</b>	CL50 96 h > 3000 mg/l (read across)	NOERL 3 gg 1640 mg/l (read across)	EC50 24h > 1000 mg/l NOEC 21 gg > 10 mg/ (read across)	EC50 3h > 100 mg/l (read across)

• *NOELR No Observed Effect Loading Rate: Nessun effetto osservato sul tasso di crescita*

• *NOEC: No observed effect concentration: concentrazione osservata di non effetto*

*EC50= concentrazione di una sostanza in acqua capace di uccidere il 50% degli esemplari*

*EL50= concentrazione di una sostanza in acqua capace di provocare effetti visibili sul 50% degli esemplari (es: immobilizzazione o inibizione della crescita)*

*IC50: concentrazione alla quale si nota un'inibizione nell'assunzione di ossigeno*

Tossicità terrestre	Macroorganismi terrestri eccetto artropodi (vermi)	Artropodi terrestri	Piante terrestri	Microorganismi terrestri	Predatori
<b>Difenilmetan-4-4' diisocianato</b>	CL50/NOEC 14 gg 1000 mg/kg terreno peso secco;	Studi non disponibili o non affidabili	EC50/NOEC 14 gg varie specie > 1000 mg/kg terreno peso secco	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili
<b>Difenilmetan-2-4' diisocianato</b>	CL50/NOEC 14 gg 1000 mg/kg terreno peso secco (read across)	Studi non disponibili o non affidabili	EC50/NOEC 14 gg varie specie > 1000 mg/kg terreno peso secco (read across)	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili
<b>2,2' dimorfolindietilere</b>	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili
<b>Dietilmetilbenzenediammina</b>	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili
<b>Tosilisocianato</b>	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili
<b>Difenilmetan-2-2' diisocianato</b>	CL50/NOEC 14 gg 1000 mg/kg terreno peso secco (read across)	Studi non disponibili o non affidabili	EC50/NOEC 14 gg varie specie > 1000 mg/kg terreno peso secco (read across)	Studi non disponibili o non affidabili	Studi non disponibili o non affidabili

Fonte dati: Echa- banca dati sostanze registrate-dossier di registrazione- informazioni fornitori

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non degrada rapidamente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

200 (isocianati)

### 12.4 Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile.

#### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

---

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti speciali in conformità a quanto prescritto dal Dlgs 152/2006.

---

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Trasporto stradale (ADR), ferroviario (RID), fluviale (ADN)</b>
--

**14.1 Numero ONU:** non classificato

**14.2 Denominazione di trasporto:** non classificato

**14.3 Classi di pericolo:** non classificato

**14.4 Gruppo di imballaggio:** non classificato

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** non classificato

<b>Trasporto marittimo (IMDG)</b>
-----------------------------------

**14.1 Numero ONU:** non classificato

**14.2 Denominazione di trasporto:** non classificato

**14.3 Classi di pericolo:** non classificato

**14.4 Gruppo di imballaggio:** non classificato

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** non classificato

<b>Trasporto aereo (ICAO):</b>
--------------------------------

**14.1 Numero ONU:** non classificato

**14.2 Denominazione di trasporto:** non classificato

**14.3 Classi di pericolo:** non classificato

**14.4 Gruppo di imballaggio:** non classificato

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** non classificato

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** nessuna

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo allegato Marpol:** non applicabile

---

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il presente prodotto è tra quelli da considerare per la valutazione della classe di rischio ai fini della direttiva Seveso (Dlgs 125/2015).

Restrizioni contenute nell'allegato XVII del regolamento UE 1907/2006 (REACH): restrizioni. 56 – isocianati CAS 101-68-8; CAS: 5873-54-1



1. Non può essere immesso sul mercato dopo il 27 dicembre 2010, come componente di miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso di MDI per la vendita al pubblico, a meno che i fornitori non garantiscano prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio:

- a) contenga guanti protettivi conformi alle prescrizioni della direttiva 89/686/CEE del Consiglio (\*\*\*\*\*);
- b) rechi in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura, e fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele:

«— L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.

— I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.

— Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).»

Sostanze in candidate list (art. 59 REACH): nessuna (gli isocianati sono già oggetto di restrizione)

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): nessuna

Controlli sanitari: i lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del Dlgs 81/2008.

Tenere in ogni caso presente le seguenti leggi e regolamenti:

Dlgs 152/2006 – Testo Unico sull'ambiente



Dlgs 81/2008 – Testo unico sicurezza

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

I fornitori non hanno reso disponibili gli scenari relativi alle sostanze di cui al punto 3 della presente SDS.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda

- H302-** Nocivo se ingerito
- H312-** Nocivo a contatto con la pelle
- H332** Nocivo se inalato
- H315** Provoca irritazione cutanea
- H319** Provoca grave irritazione oculare.
- H317** Può provocare una reazione allergica cutanea
- H334** Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
- H335** Può irritare le vie respiratorie
- H351-** Sospettato di provocare il cancro
- H373** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
- H400** Molto tossico per gli organismi acquatici
- H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- EUH014** Reagisce violentemente con l'acqua
- EUH204-** Contiene isocianati- Può provocare una reazione allergica

### Modifiche introdotte con la presente revisione

Revisione completa di tutte le sezioni per adeguamento Reg. 830/2015

### Note per l'utilizzatore

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati al punto 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. L'utilizzatore del prodotto è sempre obbligato al rispetto delle norme generali e speciali in materia di sicurezza sul lavoro, di protezione della salute e dell'ambiente.