



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

### **1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO**

<b>1.1 Nome commerciale:</b>	<b>LUX 5 - Bicomponente</b>
<b>1.2 Utilizzazione del preparato:</b>	Prodotto a 2 componenti protettivo, ceramizzante ed impermeabilizzante per piscine.
<b>1.3 Produttore:</b>	RE.SI.NE Restauri Sigillanti Neutri Industriali s.r.l.
<b>1.4 Tipologia prodotto (D.Lgs. 161/06)</b>	Pittura bicomponente ad alte prestazioni.

### **2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**Il contenuto massimo di COV nel prodotto pronto all'uso è < 140 g/l;**

La conformità all'allegato II del D.Lgs 161/06 è stata verificata applicando il metodo analitico ASTM D 2369.

#### **COMPONENTE A**

Composizione: Miscela di polialcoli ramificati con gruppi eteri ed esteri in acetato di etile.

COMPOSTO CHIMICO	QUANTITÀ PERCENTUALE PRESENTE NEL PRODOTTO
Acetato di Etile (CAS 141-78-6)	24,5%
Metil Etil Chetone MEK (78-93-3)	7%
Polialcoli ramificati con gruppi eteri ed esteri	50%

#### **COMPONENTE B**

Composizione: Miscela Poliisocianato alifatico – aromatico in acetato di etile.

COMPOSTO CHIMICO	QUANTITÀ PERCENTUALE PRESENTE NEL PRODOTTO
Esametilen-1,6-diisocianato (CAS 822-06-0)	0,5%
Toluen-diisocianato (miscela di isomeri) (CAS 26471-62-5)	0,5 %
Poliisocianato (CAS 63368-95-6)	60%
Acetato di Etile (CAS 141-78-6)	39%

### **3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Questo prodotto è pericoloso secondo i criteri fissati dalla CE.



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

### **COMPONENTE A**

#### **Classificazione della pericolosità:**

F+

Facilmente Infiammabile

Xi

Irritante

### **COMPONENTE B**

#### **Classificazione della pericolosità:**

F+

Facilmente Infiammabile

Xn

Nocivo

#### **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e per l'ambiente:**

##### **COMPONENTE A**

R11 Facilmente Infiammabile.

R36 Irritante per gli occhi.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

##### **COMPONENTE B**

R11 Facilmente Infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R36 Irritante per gli occhi.

R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

#### **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CE, e tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa

## **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

---

### **COMPONENTE A**

**In caso di inalazione:** trasportare l'infortunato all'aria aperta, consultare immediatamente un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavaggio con acqua e sapone, se si verifica irritazione richiedere l'intervento medico.

**In caso di contatto con gli occhi:** lavaggio immediato, abbondante per almeno 15 minuti con acqua scostando le palpebre. Se si verifica irritazione consultare un medico.

**In caso di ingestione:** Non provocare assolutamente il vomito. Consultare immediatamente un medico.

### **COMPONENTE B**

**In caso di inalazione:** trasportare l'infortunato all'aria aperta, se si manifestano sintomi consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavaggio con molta acqua calda e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi:** lavaggio immediato, abbondante per almeno 10 minuti con acqua scostando le palpebre. Se si verifica irritazione consultare un medico.

**In caso di ingestione:** NON provocare il vomito. È necessario l'intervento di un medico.



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

---

#### **COMPONENTE A**

- 5.1 Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, polvere chimica a secco, schiuma, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Mezzi di estinzione da non utilizzare:** Getto d'acqua
- 5.3 Rischi specifici:** Prodotti di combustione: ossidi di carbonio.
- 5.4 Mezzi protettivi specifici per il personale addetto all'antincendio:** Indossare adeguato equipaggiamento protettivo individuale con protezione delle vie respiratorie (autorespiratore)

#### **COMPONENTE B**

- 5.1 Mezzi di estinzione idonei:** Polvere estinguente, schiuma o CO<sub>2</sub>
- 5.2 Mezzi di estinzione da non utilizzare:** Getto d'acqua
- 5.3 Rischi specifici:** Prodotti di combustione: ossidi di carbonio, ossidi di azoto e vapori di isocianato.
- 5.4 Mezzi protettivi specifici per il personale addetto all'antincendio:** Indossare adeguato equipaggiamento protettivo individuale con protezione delle vie respiratorie (autorespiratore)

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

---

#### **COMPONENTE A**

- 6.1 Precauzioni per il personale:** Indossare un'attrezzatura protettiva personale adeguata (vedere sezione 8).
- 6.2 Precauzioni per l'ambiente:** Contenere il materiale versato. Evitare di contaminare il terreno e l'acqua.
- 6.3 Metodi di bonifica:** Assorbire o contenere il liquido con materiali che non generano scintille.

#### **COMPONENTE B**

- 6.1 Precauzioni per il personale:** Indossare un'attrezzatura protettiva personale adeguata (vedere sezione 8).
- 6.2 Precauzioni per l'ambiente:** Non gettare i residui nelle fognature.
- 6.3 Metodi di bonifica:** Asportare meccanicamente; coprire i residui con materiale assorbente umido (ad es. segatura, leganti per reattivi chimici a base di silicato idrato di calcio, sabbia). Dopo circa 1 ora raccogliere in un recipiente per rifiuti. Non chiuderlo (si sviluppa anidride carbonica). Tenere all'umido e lasciare parecchi giorni all'aperto, in luogo sotto controllo.
-



**SCHEDA DI SICUREZZA**  
Conforme alla Direttiva 2001/58/CE  
D.M. 7 settembre 2002  
D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

## 7. MANIPOLAZIONE E MAGAZZINAGGIO

---

### COMPONENTE A

- 7.1 Manipolazione:** Evitare il contatto prolungato con la pelle e gli occhi.  
**7.2 Magazzinaggio:** Conservare in luogo chiuso e protetto, al riparo dall'umidità e da fiamme libere.

### COMPONENTE B

- 7.1 Manipolazione:** Provvedere a sufficiente ventilazione o aspirazione durante il lavoro. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
**7.2 Magazzinaggio:** Conservare i contenitori all'asciutto, ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ben aerato.

## 8. CONTROLLO ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

---

### COMPONENTE A

- 8.1 Valore limite per l'esposizione:**
- |                  |                             |                         |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Acetato di Etile | TLV-TWA                     | 1440 mg/m <sup>3</sup>  |
| MEK              | TWA: Valore a breve termine | 900 mg/m <sup>3</sup> , |
| MEK              | TWA: Valore a lungo termine | 600 mg/m <sup>3</sup> , |

**8.2 Controllo dell'esposizione:**

- Protezione respiratoria: in spazio confinato indossare semi maschera con filtro per vapori organici.  
Protezione delle mani: utilizzo di guanti in gomma butile.  
Protezione degli occhi: utilizzare occhiali di protezione con ripari laterali.  
Protezione della pelle e del corpo: indumenti di lavoro standard.

### COMPONENTE B

- 8.1 Valore limite per l'esposizione:**
- |                             |         |                        |
|-----------------------------|---------|------------------------|
| Esametilen-1,6-diisocianato | TLV-TWA | 0,005 ppm              |
| Polisocianato (miscela)     | TLV-TWA | 0,35 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato di Etile            | TLV-TWA | 1440 mg/m <sup>3</sup> |

**8.2 Controllo dell'esposizione:**

- Protezione respiratoria: Utilizzare maschera con filtro combinato A2-P2  
Protezione delle mani: Utilizzare guanti in gomma butile  
Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali di protezione con ripari laterali.  
Protezione della pelle e del corpo: Utilizzare indumenti di lavoro standard.

## 9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

---

### COMPONENTE A

**Aspetto :** liquido viscoso



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

<b>Colore :</b>	grigiastro
<b>Odore :</b>	Caratteristico aromatico
<b>pH :</b>	non applicabile
<b>Densità kg/m<sup>3</sup> a 25°C :</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua :</b>	insolubile
<b>Punto d'infiammabilità :</b>	non applicabile
<b>Infiammabilità :</b>	non applicabile
<b>Temperatura di autoignizione :</b>	non applicabile

### **COMPONENTE B**

<b>Aspetto :</b>	liquido
<b>Colore :</b>	giallastro
<b>Odore :</b>	solvente
<b>pH :</b>	non applicabile
<b>Densità kg/m<sup>3</sup> a 25°C :</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua :</b>	insolubile
<b>Punto d'infiammabilità :</b>	-3 °C
<b>Infiammabilità :</b>	non applicabile
<b>Temperatura di autoignizione :</b>	non applicabile

## **10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

---

### **COMPONENTE A**

- |  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Condizioni da evitare:</b>                 | Temperature elevate, fonti di combustione.   |
| <b>10.2 Materiali da evitare:</b>                  | Acidi e alcali forti.                        |
| <b>10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b> | Prodotti di combustione: ossidi di carbonio. |

### **COMPONENTE B**

- |  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Condizioni da evitare:</b>                 | Prodotto stabile nelle normali condizioni di manipolazione e magazzinaggio. |
| <b>10.2 Materiali da evitare:</b>                  | Reazione esotermica con ammine ed alcoli.                                   |
| <b>10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b> | Non subisce decomposizione se viene utilizzato correttamente.               |

## **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

---

### **COMPONENTE A**

Non si hanno informazioni sul componente tal quale, si riportano pertanto i dati relativi all'acetato di etile.

**In caso di contatto con la pelle:** La LD50 orale per i ratti è >18000 mg/kg.

**In caso di inalazione:** La LD50 orale per i ratti è 5620 mg/kg.

### **COMPONENTE B**

**In caso di contatto con la pelle:** 4 ore di esposizione. Leggero arrossamento.



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

**In caso di inalazione:** La LD50 orale per i ratti è 3003 mg come aerosol/m<sup>3</sup>.

In caso di contatto con gli occhi: Arrossamento moderato.

## **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

### **COMPONENTE A**

**12.1 Ecotossicità:**

Ittiotossicità:

Invertebrati acquatici:

**12.2 Mobilità:**

**12.3 Persistenza e degradabilità:**

**12.4 Potenziale di bioaccumulo:**

**12.5 Altri effetti avversi:**

Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

brachydanio rerio/CL50 (96 h): = 230 mg/l.

daphnia magna/CE50 (24 h): >2500mg/l.

Questo prodotto volatilizza rapidamente nell'aria.

Si ritiene che sia facilmente biodegradabile.

Basso potenziale di bioaccumulazione.

----

### **COMPONENTE B**

**12.1 Ecotossicità:**

Ittiotossicità:

Invertebrati acquatici:

**12.2 Mobilità:**

**12.3 Persistenza e degradabilità:**

**12.4 Potenziale di bioaccumulo:**

**12.5 Altri effetti avversi:**

Evitare che il prodotto giunga nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o che penetri nel terreno.

brachydanio rerio/CL50 (96 h): > 82,8 mg/l.

daphnia magna/CE50 (48 h): > 89,1 mg/l.

Prodotto complesso che può diffondersi nei diversi compartimenti ambientali.

Non facilmente biodegradabile.

----

Il prodotto reagisce con acqua in corrispondenza della superficie limite con sviluppo di CO<sub>2</sub> formando un prodotto di reazione solido, insolubile ed altofondente (poliuria). Questa reazione è favorita da sostanze tensioattive e da solventi idrosolubili.

## **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

### **COMPONENTE A e B**

Smaltire secondo i regolamenti locali e nazionali.

## **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

### **COMPONENTE A e B**

Merce pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto (ADR, RID, ADNR, IMDG/GGV See ICAO/IATA).

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con queste reazioni pericolose. Gli addetti al carico e scarico della merce devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal prodotto e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.



## SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il prodotto è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

#### COMPONENTE A

##### LUX 5

Frasi di rischio

- R11 Facilmente Infiammabile  
R36 Irritante per gli occhi.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Consigli di prudenza

- S16 Conservare lontano da fiamme o scintille. Non fumare.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.  
S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.



**Xi-IRRITANTE**



**F+ - FACILMENTE  
INFIAMMABILE**



**OCCHIALI CON  
RIPARI LATERALI**



**MASCHERA  
ANTIPOLVERE P2**



**GUANTI IN GOMMA  
BUTILICA**

#### COMPONENTE B

##### LUX 5

Frasi di rischio

- R11 Facilmente Infiammabile  
R20 Nocivo per inalazione  
R36 Irritante per gli occhi  
R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

Consigli di prudenza

- S16 Conservare lontano da fiamme o scintille. Non fumare.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.  
S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi e il viso.  
S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato



**Xn-NOCIVO**



**F+ - FACILMENTE  
INFIAMMABILE**



**GUANTI IN  
GOMMA BUTILICA**



**A/P3 - Marrone  
UNI 10720**



**OCCHIALI CON  
RIPARI LATERALI**



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme alla Direttiva 2001/58/CE

D.M. 7 settembre 2002

D.Lgs. 27 marzo 2006, n. 161

Data di compilazione: 03.03.2008

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

### **COMPONENTE A e B**

Nessun'altra informazione tecnica.

Le informazioni fornite su questa Scheda Dati di Sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze del prodotto e vengono comunicate in buona fede.

Queste informazioni non possono essere considerate esaustive e non dispensano in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare regolamentazioni relative al prodotto, all'igiene ed alla sicurezza del lavoro.

Le caratteristiche tecniche menzionate nel presente documento non costituiscono specifiche contrattuali.