



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

- | | |
|---|--|
| 1.1 Nome commerciale: | INTOFER - Bicomponente |
| 1.2 Utilizzazione del preparato: | Prodotto resinoso per la protezione dei ferri di armatura scoperti in strutture in C.A. deteriorate. |
| 1.3 Produttore: | RE.SI.NE Restauri Sigillanti Neutri Industriali s.r.l. |
| 1.4 Tipologia prodotto (D.Lgs. 161/06) | 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: malta cementizia premiscelata

Composizione: Cementi speciali, inerti e cariche minerali

COMPOSTO CHIMICO	QUANTITÀ PERCENTUALE PRESENTE NEL PRODOTTO
Quarzo alfa (CAS 14808-60-7)	< 1 %

COMPONENTE B: miscela di Poliisocianati alifatici in solventi organici

COMPOSTO CHIMICO	QUANTITÀ PERCENTUALE PRESENTE NEL PRODOTTO
Difenilmetandiisocianato (26447-40-5)	5%
Difenilmetandiisocianato (9016-87-9)	18,8%
Xilene (1330-20-7)	36%
1,2-Dicloropropano (78-87-5)	4%

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto è pericoloso secondo i criteri fissati dalla CE.

COMPONENTE A

Classificazione della pericolosità:

Non applicabile



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

Il tenore di quarzo alfa in frazione respirabile presente nella sabbia silicea è inferiore al 1% in peso il preparato ai sensi del D.Lgs 65/03 è classificato come non pericoloso.

COMPONENTE B

Classificazione della pericolosità:

Xn

Nocivo

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

COMPONENTE A

Una prolungata e/o massiccia inalazione della silice cristallina respirabile, può causare fibrosi polmonare, comunemente definita silicosi. La silice cristallina può provocare abrasioni alla cornea.

COMPONENTE B

R10 Infiammabile

R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la 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.

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

In caso di contatto con gli occhi: lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre. Se si verifica irritazione consultare un medico.

In caso di ingestione: nel caso di malessere, consultare un medico.

COMPONENTE B

In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta, tenerlo a caldo e a riposo. Se si manifestano sintomi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle: togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi: lavaggio con acqua per almeno 10 minuti, quindi consultare un oculista.

In caso di ingestione: NON provocare il vomito ricorrere immediatamente al 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

Avvertenze per il medico: il prodotto irrita le vie respiratorie ed è la causa principale di sensibilizzazione della pelle e delle vie respiratorie. La terapia dell'irritazione acuta o della broncostenosi è in prima linea sintomatica. A seconda dell'entità dell'esposizione e dei disturbi provocati può essere necessaria assistenza medica prolungata.

5. MISURE ANTINCENDIO

COMPONENTE A

Il prodotto non brucia e non dà emissioni pericolosi in caso di incendio.

COMPONENTE B

- | | |
|---|---|
| 5.1 Mezzi di estinzione idonei: | Polvere chimica, schiuma o CO ₂ |
| 5.2 Mezzi di estinzione da non utilizzare: | getto d'acqua |
| 5.3 Rischi specifici: | Non respirare i fumi |
| 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: | Evitare l'aerodispersione del prodotto. |
| 6.3 Metodi di bonifica: | Aspirare con opportuni sistemi per evitare la dispersione nell'ambiente e raccogliere in un contenitore chiuso. |

COMPONENTE B

- | | |
|--|---|
| 6.1 Precauzioni per il personale: | Indossare un'attrezzatura protettiva personale adeguata (vedere sezione 8). |
| 6.2 Precauzioni per l'ambiente: | Contenere le perdite con terra o sabbia. Non gettare i residui nelle fognature. |
| 6.3 Metodi di bonifica: | Raccogliere il prodotto velocemente indossando maschera e indumento protettivo. |

7. MANIPOLAZIONE E MAGAZZINAGGIO

COMPONENTE A

- | | |
|---------------------------|--|
| 7.1 Manipolazione: | Trattare il prodotto umido o con macchine in depressione con aspirazione per evitare la dispersione nell'ambiente. |
| 7.2 Magazzinaggio: | Conservare in luogo chiuso e protetto per evitare la dispersione nell'ambiente. |



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 B

- 7.1 Manipolazione:** Provvedere ad una ventilazione sufficiente od aspirazione sul posto di lavoro. Non fumare
- 7.2 Magazzinaggio:** Conservare in luogo ventilato. Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore.

8. CONTROLLO ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

COMPONENTE A

- 8.1 Valore limite per l'esposizione:**
- | | | |
|------------------------|---------|-------------------------|
| Quarzo | TLV-TWA | 0,025 mg/m ³ |
| Particelle inalabili | TLV-TWA | 10 mg/m ³ |
| Particelle Respirabili | TLV-TWA | 3 mg/m ³ |

8.2 Controllo dell'esposizione:

- Protezione respiratoria: Utilizzo maschera antipolvere tipo P2.
- Protezione delle mani: Nessuna
- Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali di protezione con ripari laterali.
- Protezione della pelle e del corpo: Nessuna.

COMPONENTE B

- 8.1 Valore limite per l'esposizione:**
- | | | |
|--------------------------|---------|-----------------------|
| Difenilmetandiisocianato | TLV-TWA | 0,005 ppm |
| Xilene | TLV-TWA | 434 mg/m ³ |
| 1,2-Dicloropropano | TLV-TWA | 350 mg/m ³ |

8.2 Controllo dell'esposizione:

- Protezione respiratoria: Utilizzare maschera con filtro a cartuccia
- Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi
- Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali di protezione con ripari laterali.
- Protezione della pelle e del corpo: Utilizzare indumenti a protezione completa della pelle.

9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

COMPONENTE A

- Aspetto:** Solido
- Colore:** -----
- Odore:** Nessuno
- pH:** 5-8
- Peso specifico g/cc:** 2,620 – 2,680
- Solubilità in acqua:** Insolubile (solubile in acido)
- Punto d'infiammabilità:** Non applicabile
- Infiammabilità:** Non applicabile
- Temperatura di autoignizione:** Non applicabile

COMPONENTE B

- Aspetto:** Liquido



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

Colore:	-----
Odore:	Caratteristico
pH:	Non applicabile
Densità relativa (acqua=1):	Non applicabile
Punto/intervallo di congelamento:	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione:	Non applicabile
Solubilità in acqua:	Non applicabile
Punto d'infiammabilità:	Non applicabile
Infiammabilità:	Non applicabile

Xilene

Aspetto:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Caratteristico
pH:	Non applicabile
Densità relativa (acqua=1):	0,860/0,880 Kg/l
Punto/intervallo di congelamento:	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione:	Non applicabile
Solubilità in acqua:	Non applicabile
Punto d'infiammabilità:	27°C
Infiammabilità:	Non applicabile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

COMPONENTE A e COMPONENTE B

- | | |
|--|---|
| 10.1 Condizioni da evitare: | Prodotto stabile nelle normali condizioni di manipolazione e magazzinaggio. |
| 10.2 Materiali da evitare: | Acqua e materie comburenti. |
| 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: | Non subisce decomposizione se viene utilizzato correttamente. |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

COMPONENTE A

In base alle nostre esperienze ed informazioni si può ritenere che: un corretto uso e manipolazione del prodotto non provoca effetti nocivi.

COMPONENTE B

In base alle nostre esperienze ed informazioni si può ritenere che: un corretto uso e manipolazione del prodotto non provoca effetti nocivi. Nel caso di sovrapposizione sussiste il pericolo, in dipendenza dalla concentrazione di irritazione degli occhi, del naso, della gola e delle vie respiratorie. In caso di contatto prolungato con la pelle sono possibili effetti disidratanti e irritanti.



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

XILENE

In caso di ingestione: basso indice di tossicità. Piccole quantità di prodotto introdotte nel sistema respiratorio durante l'ingestione possono provocare broncopolmonite o edema polmonare.

In caso di contatto con la pelle: Irritante.

In caso di inalazione: Le concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e il tratto respiratorio.

In caso di contatto con gli occhi: Causa disagio agli occhi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

COMPONENTE A

Un corretto uso e manipolazione del prodotto non provoca alcun danno all'ambiente.

COMPONENTE B

12.1 Ecotossicità:	Evitare che il prodotto giunga nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o che penetri nel terreno.
Ittiotossicità:	brachydanio rerio/CL50 (96 h): > 10000 mg/l.
Invertebrati acquatici:	daphnia magna/CE50 (48 h): > 1000 mg/l.
12.2 Mobilità:	Prodotto complesso che può diffondersi nei diversi compartimenti ambientali.
12.3 Persistenza e degradabilità:	Non degradabile
12.4 Potenziale di bioaccumulo:	----
12.5 Altri effetti avversi:	Il prodotto reagisce con acqua in corrispondenza della superficie limite con sviluppo di CO ₂ formando un prodotto di reazione solido, insolubile ed altofondente (poliuria). Questa reazione è favorita da sostanze tensioattive e da solventi idrosolubili.

XILENE

12.1 Ecotossicità:	Prodotto che si assume tossico per gli organismi acquatici.
Ittiotossicità:	----
Invertebrati acquatici:	----
12.2 Mobilità:	Prodotto molto volatile, evapora rapidamente in aria se disperso in acqua.
12.3 Persistenza e degradabilità:	Degrada rapidamente in aria.
12.4 Potenziale di bioaccumulo:	----
12.5 Altri effetti avversi:	----

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

COMPONENTE A e B

Recuperare se possibile altrimenti smaltire secondo i regolamenti locali e nazionali.



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

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

COMPONENTE A e B

Merce non 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 questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e scarico della merce devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal prodotto e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

COMPONENTE A

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

Si raccomanda, comunque, all'utilizzatore la necessità di verificare e rispettare specifiche normative nazionali, regionali e locali in materia di attività pericolose e di protezione ambientale (es. emissioni liquide, solide e gassose), che non formano oggetto di questo documento.

COMPONENTE B

INTOFER COMP B

Fraasi di rischio

R10 Infiammabile

R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Consigli di prudenza

S23 Non respirare i vapori/aerosoli.

S25 Evitare il contatto con gli occhi.

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti

S43 In caso di incendio usare CO₂ Schiuma o polvere chimica. NON usare acqua.

S45 In caso di incidente odi malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).



Xn-NOCIVO



**GUANTI IN GOMMA
BUTILICA**



**OCCHIALI CON
RIPARI LATERALI**



MASCHERA A/P3



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.