

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### THERMAL BONDING SYSTEM

#### 1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO THERMAL BONDING SYSTEM  
 NR. PRODOTTO ETBS-A  
 DISTRIBUTORE ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 KINGSBURY PARK, MIDLAND ROAD  
 SWADLINCOTE  
 DERBYSHIRE, DE11 0AN  
 UNITED KINGDOM  
 +44(0)1283 222 111  
 +44(0)1283 550 177

Distributore: RS COMPONENTS SPA  
 VIA DE VIZZI 93/95  
 20092 CINISELLO BALSAMO (MI)  
 TEL. +39 02 660581  
 FAX +39 02 66058078  
 TEL EMERGENZA: +39 02 66058077

#### 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome	Nr. EC:	Nr. CAS	Contenuto: o: %	Classificazione
Polypropyleneglycol Diglycidylether		9072-62-2	10-30%	Xi;R36/38. R43.
RESINE EPOSSIDICHE (PESO MOLECOLARE MEDIO <= 700)	500-033-5	25068-38-6	10-30%	R43 Xi;R36/38 N;R51,R53

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

#### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Irritante per gli occhi e la pelle. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

CLASSIFICAZIONE Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

#### 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

##### INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato.

##### INGESTIONE

NON INDURRE VOMITO! Consultare immediatamente un medico! Sciacquare naso, bocca e gola con acqua.

##### CONTATTO CON LA PELLE

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Sciacquare subito la pelle con molta acqua. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

##### CONTATTO CON GLI OCCHI

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.

#### 5 MISURE ANTINCENDIO

##### MEZZI ESTINGUENTI

L'incendio può essere estinto usando: Schiuma. Schiuma resistente all'alcool. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. NON usare acqua se si può evitare.

#### 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

##### METODI DI PULIZIA:

Tenere i combustibili lontani dal materiale fuoriuscito. Se possibile, arrestare la perdita senza correre rischi. NON toccare il materiale fuoriuscito! Usare i dispositivi di protezione necessari. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Lavare abbondantemente dopo la fuoriuscita.

#### 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

##### PRECAUZIONI D'USO

Evitare fuoriuscite e contatto con gli occhi e la pelle. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

##### PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare nell'imballaggio originale.

## THERMAL BONDING SYSTEM

### 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### COMMENTI SUI COMPONENTI

IT = Limiti d'esposizione italiani.

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



#### MISURE TECNICHE

Nessun specifico requisito di ventilazione ad eccezione che questo prodotto non deve essere usato in uno spazio confinato senza una buona ventilazione.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non vengono impartite raccomandazioni specifiche, ma protezioni per respirazione devono essere usate se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL).

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti protettivi adatti per rischi di contatto sulla pelle. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Portare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove sono probabili degli schizzi.

#### ALTRE PROTEZIONI

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

#### MISURE DI IGIENE

**NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO!** Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente quando la pelle si bagna o in caso di contaminazione della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

### 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO	Viscoso Liquido		
COLORE	Blu		
SOLUBILITÀ	Insolubile in acqua.		
DENSITÀ RELATIVA	n/a @ °c	VISCOSITA'	N/A
VISCOSITA'	@ °c		

### 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### STABILITÀ

Stabile a temperature normali.

#### CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare il contatto con acidi e sostanze ossidanti.

#### PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Il fuoco provoca: Gas/vapori/fumi di: Monossido di carbonio (CO). Acido carbonico (CO<sub>2</sub>). Gas azotati (Nox).

### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### INALAZIONE

Può causare irritazione alle vie respiratorie.

#### INGESTIONE

In caso di ingestione può provocare malessere. Può provocare dolore di stomaco o vomito.

#### CONTATTO CON LA PELLE

Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può causare eczema allergico da contatto. Il contatto prolungato può causare pelle secca. Agisce sulla pelle come uno sgrassante. Può causare screpolatura della pelle ed eczema.

#### CONTATTO CON GLI OCCHI

Irritante per gli occhi. Può provocare ustioni chimiche agli occhi.

#### VIA DI INGRESSO

Inalazione. Ingestione. Contatto con pelle e/o occhi.

### 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

## THERMAL BONDING SYSTEM

### ECOTOSSICITÀ

Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua.

### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### METODI DI SMALTIMENTO

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

### 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ZINC OXIDE, EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))		
NR. CLASSE ADR	9	CLASSE ADR	Classe 9: Varie sostanze e articoli pericolosi.
GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR	III	Nr. PERICOLO (ADR)	90
NR. ETICHETTA ADR	9	CODICE HAZCHEM	2X
NR. CEFIC TEC®	90GM6-III	NR. CLASSE RID	9
GRUPPO D'IMBALLAGGI RID	III	NR. MARE UN	3082
CLASSE IMDG	9	IMBALLAGGIO IMDG	III
EMS	None	MFAG	See Guide
INQUINANTE MARINO	No.	NR. UN, ARIA	3082
CLASSE ICAO	9	IMBALLAGGIO AEREO	III

### 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### ETICHETTATURA



Irritante



Pericoloso per l'ambiente

#### CONTIENE

Polypropyleneglycol Diglycidylether  
RESINE EPOSSIDICHE (PESO MOLECOLARE MEDIO <= 700)

#### FRASI DI RISCHIO

R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### FRASI DI SICUREZZA

S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S37	Usare guanti adatti.
S24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
P5	Contiene resine epossidiche. Vedi informazioni trasmesse dal fabbricante.

#### DIRETTIVE EUROPEE

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE. Sistema di informazioni specifiche relative ai preparati pericolosi. 2001/58/CEE.

### 16 ALTRE INFORMAZIONI

#### COMMENTI SULLA REVISIONE

Revised in accordance with CHIP3 and EU Directives 1999/45/EC and 2001/58/EC

#### EMESSO DA

Helen O'Reilly

DATA DI REVISIONE: MAY 2004

## THERMAL BONDING SYSTEM

DATA DI REVISIONE MAY 2004

NR. REVISIONE/SOSTITUZIONE 2

DATA

NR. SDS 11154

FRASI - R (TESTO COMPLETO)

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

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.

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.

RISERVA DI RESPONSABILITA'

DATA DI REVISIONE: MAY 2004

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA THERMAL BONDING SYSTEM

1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO THERMAL BONDING SYSTEM

NR. PRODOTTO ETBS-B

ELECTROLUBE. A division of HK

WENTWORTH LTD

DISTRIBUTORE

KINGSBURY PARK, MIDLAND ROAD

SWADLINCOTE

DERBYSHIRE, DE11 0AN

+44(0)1283 222 111

+33 148 154 363

+44(0)1283 550 177

HELEN O REILLY

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nr. EC: Nr. CAS Nome Contenut

o: %

Classificazione

202-974-4 101-77-9 4,4'-DIAMINODIFENILMETANO 1-5% Carc2;R45 Muta3;R68 T;R39/23/24/25

Xn;R48/20/21/22 R43 N;R51,R53

203-950-6 112-24-3 TRIETILENTETRAMINA 5-10% C;R34 Xn;R21 R43 R52,R53

1314-13-2 ZINC OXIDE 30-60% N;R50/53.

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare il cancro. Irritante per gli occhi e la pelle. Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Possibilità di effetti irreversibili.

CLASSIFICAZIONE Carc 2;R45. Xn;R68/20/21/22. Mut 3;R68. Xi;R36/38. R43. N;R50/53.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

GENERALITÀ

Spostare velocemente la persona in luogo ventilato. Consultare un medico se il disturbo continua.

INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato. Tenere a riposo in luogo caldo e ben ventilato. Consultare un medico se il disturbo continua. In caso di blocco respiratorio eseguire la respirazione artificiale. Quando la respirazione è difficoltosa, il personale opportunamente addestrato può assistere la persona colpita somministrando ossigeno. Consultare un medico.

INGESTIONE

NON INDURRE VOMITO! NON FAR MAI BERE O VOMITARE UNA PERSONA INCOSCIENTE! Sciacquare a fondo la bocca. Tenere a riposo in luogo caldo e ben ventilato. Consultare immediatamente un medico!

CONTATTO CON LA PELLE

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Allontanare immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.

5 MISURE ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI

L'incendio può essere estinto usando: Schiuma. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. NON usare acqua se si può evitare.

DATA DI REVISIONE: MAY 2004

## THERMAL BONDING SYSTEM

### 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

#### METODI DI PULIZIA:

Usare i dispositivi di protezione necessari. Se possibile, arrestare la perdita senza correre rischi. NON toccare il materiale fuoriuscito. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori.

### 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

#### PRECAUZIONI D'USO

Evitare fuoriuscite e contatto con gli occhi e la pelle. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. ventilare bene, evitare di respirare i vapori. Usare respiratori approvati se l'aria è contaminata oltre i livelli consentiti.

#### PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare nell'imballaggio originale.

### 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### STUD

#### IO

ST - ppm LT - ppm LT - mg/m<sup>3</sup> ST - mg/m<sup>3</sup> Nome

0.1 ppm ACGI

#### H

4,4'-DIAMINODIFENILMETANO

#### COMMENTI SUI COMPONENTI

IT = Limiti d'esposizione italiani.

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

#### MISURE TECNICHE

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale. Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di ventilazione insufficiente e per lavori di breve durata, usare un apparecchio respiratorio adatto.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Usare occhiali di sicurezza approvati.

#### ALTRE PROTEZIONI

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido o prolungato contatto con i vapori.

#### MISURE DI IGIENE

NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO! Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Togliere di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

### 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO Pasta

COLORE Color crema

SOLUBILITÀ non miscibile con acqua

DENSITÀ RELATIVA @ °C PRESSIONE DI VAPORE @ °C

VISCOSITÀ @ °C PUNTO DI INFIAMMABILITÀ (°C) >100

### 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### STABILITÀ

Stabile a temperature normali.

#### CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare il contatto con ossidanti forti.

#### PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Il fuoco provoca: Fumi acri di: Monossido di carbonio (CO). Acido carbonico (CO<sub>2</sub>).

DATA DI REVISIONE: MAY 2004

## THERMAL BONDING SYSTEM

### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### INALAZIONE

Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili per inalazione.

#### INGESTIONE

Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili per ingestione. Può provocare dolore di stomaco o vomito.

#### CONTATTO CON LA PELLE

Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili a contatto con la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### CONTATTO CON GLI OCCHI

Irritante per gli occhi.

#### AVVERTENZE PER LA SALUTE

Cancerogeno noto o sospetto per gli esseri umani. Mutageno noto o sospetto.

#### ALTRI EFFETTI SULLA SALUTE

Cancerogeno categoria 2. Mutageno categoria 3.

### 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### ECOTOSSICITÀ

Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua.

### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### METODI DI SMALTIMENTO

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

### 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### DENOMINAZIONE CORRETTA

#### DELLA SPEDIZIONE

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

8 NR. CLASSE ADR Classe 8: Sostanze corrosive. CLASSE ADR

III GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR 80 Nr. PERICOLO (ADR)

8 NR. ETICHETTA ADR 3X CODICE HAZCHEM

80GC7-II+III NR. CEFIC TEC@ 8 NR. CLASSE RID

III GRUPPO D'IMBALLAGGI RID 2735 NR. MARE UN

8 CLASSE IMDG III IMBALLAGGIO IMDG

F-A; S-B EMS See Guide MFAg

No. INQUINANTE MARINO 2735 NR. UN, ARIA

8 CLASSE ICAO III IMBALLAGGIO AEREO

### 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### ETICHETTATURA

Tossico Pericoloso per  
l'ambiente

CONTIENE 4,4'-DIAMINODIFENILMETANO

TRIELENTETRAMINA

#### FRASI DI RISCHIO

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R45 Può provocare il cancro.

DATA DI REVISIONE: MAY 2004

## THERMAL BONDING SYSTEM

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R68/20/21/22 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R68 Possibilità di effetti irreversibili.

### FRASI DI SICUREZZA

P11 Limitato ad utenti professionali.

S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

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

S53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### DIRETTIVE EUROPEE

Sistema di informazioni specifiche relative ai preparati pericolosi. 2001/58/CEE. Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE.

### 16 ALTRE INFORMAZIONI

#### GENERALITÀ

CN No 39073000

#### COMMENTI SULLA REVISIONE

Revised in accordance with CHIP3 and EU Directives 1999/45/EC and 2001/58/EC

#### EMESSO DA

Helen O'Reilly

DATA DI REVISIONE MAY 2004

#### NR. REVISIONE/SOSTITUZIONE

DATA

2

NR. SDS 11155

#### FRASI - R (TESTO COMPLETO)

Nocivo a contatto con la pelle. R21

Provoca ustioni. R34

Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. R39/23/24/25

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R43

Può provocare il cancro. R45

Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

R48/20/21/22

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R50/53

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R51/53

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R52/53

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.

#### RISERVA DI RESPONSABILITÀ