

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING  
Codice prodotto HPA-b, EHPA01L, EHPA05L, ZE

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

Usi identificati Conformal coating per la protezione degli impianti  
Usi sconsigliati Al momento non abbiamo informazioni sugli usi identificati. Saranno inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza quando saranno disponibili.

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

Fornitore ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Liq. 2 - H225
Salute	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Repr. 2 - H361d; STOT Single 3 - H336; STOT Rep. 2 - H373
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (1999/45/CEE) Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. R43. F; R11. R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

##### Pericoli fisici e chimici

Il prodotto è facilmente infiammabile e possono formarsi miscele esplosive di vapore/acqua anche a temperature ambiente normali. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento o sul fondo dei contenitori.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene TOLUENE  
2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza

Pericolo

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Indicazioni Di Pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## Consigli Di Prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P313	Consultare un medico.

## Consigli Di Prudenza Supplementari

P260	Non respirare vapori/aerosol.
P333+313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

## 3.2. Miscele

<b>TOLUENE</b>	<b>30-60%</b>
N° CAS: 108-88-3	N° CE: 203-625-9
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
<b>BUTANONE</b>	<b>10-30%</b>
N° CAS: 78-93-3	N° CE: 201-159-0
	Numero Di Registrazione: 01-2119457290-43
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67
<b>2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE</b>	<b>&lt;0.1%</b>
N° CAS: 26530-20-1	N° CE: 247-761-7

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Classificazione (CE 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)
Acute Tox. 3 - H311	T;R23/24
Acute Tox. 3 - H331	C;R34
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R22
Skin Sens. 1 - H317	R43
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53
Aquatic Chronic 1 - H410	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

## Commenti Sulla Composizione

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Tenere la persona colpita al caldo e a riposo. Consultare subito un medico.

#### Ingestione

NON INDURRE VOMITO! Sciacquare a fondo la bocca. Consultare immediatamente un medico!

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare 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. Contattare un medico se l'irritazione persiste. Use tepid water for rinsing

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi estinguenti

L'incendio può essere estinto usando: Schiuma. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc.

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

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

#### Speciali Procedure Antincendio

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Spegnere tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Il personale addetto alle pulizie deve usare respiratori e/o protezioni per prevenire il contatto con il liquido. Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e 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. Usare equipaggiamento elettrico a prova di esplosione.

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

Infiammabile/combustibile - Tenere lontano da comburenti, fonti di calore e fiamme. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare nell'imballaggio originale.

### 7.3. Usi finali particolari

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Nome	STANDA RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
BUTANONE	ACGIH	200 ppm		300 ppm		
TOLUENE	ACGIH	20 ppm				A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

#### Commenti Sugli Ingredienti

IT = Limiti d'esposizione italiani.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

##### DNEL

Industria	Pelle	Lungo Termine	1161	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	600	mg/m3
Consumatori	Pelle	412	mg/kg/giorno	
Inalazione.	106	mg/m3		
Orale	31	mg/kg/giorno		

##### PNEC

Acqua dolce	55.8	mg/l
Acqua marina	55.8	mg/l
STP	709	mg/l
Sedimento	284.7	mg/kg
Suolo	22.5	mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

#### Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

#### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente e per lavori di breve durata, usare un apparecchio respiratorio adatto. Si consiglia di usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P2. EN14387

#### Protezione delle mani

Usare guanti protettivi adatti in caso di rischio di contatto con la 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. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile. Gloves should conform to EN374

#### Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove sono probabili degli schizzi. EN166

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato 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. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido Chiaro
Colore	Incolore.
Odore	Solventi organici.
Solubilità	Insolubile in acqua. Solubile in: Acetone Miscibile con: Alcool Cloroformio Etere.
Punto di fusione (°C)	<-89 (128.2 F)
Densità relativa	0.910 @ 20 °c
Pressione vapore	2.9 kPa
Viscosità	2.0 mPas @ 25 °c (77 F)
Punto di infiammabilità (°C)	-7 (19.4 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	>404
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	1.9
Limite Superiore Di Infiammabilità %	10

### 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non determinato.

#### Polimerizzazione Pericolosa

Non polimerizza.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il calore. Evitare il contatto con agenti comburenti o riducenti.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Materiali Da Evitare

Sostanze fortemente comburenti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Inalazione

Nocivo per inalazione. Può causare irritazione alle vie respiratorie. I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea.

#### Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Contatto con la pelle

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il prodotto ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca.

## Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

## Via Di Esposizione

Inalazione. Assorbimento cutaneo.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

#### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

##### Dose Tossica 1 - LD50

5000 mg/kg (orale ratti)

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

##### Dose Tossica 1 - LD50

>2193 mg/kg (orale ratti)

### Tossicità acuta:

#### Tossicità acuta (Orale LD50)

> 2193 mg/kg Ratto

#### Tossicità acuta (Cutanea LD50)

> 5000 mg/kg Coniglio

### Pericolo in caso di aspirazione:

#### Inalazione

Il vapore può irritare le vie respiratorie o i polmoni. I vapori possono causare sonnolenza e vertigini.

#### Ingestione

Può provocare dolore di stomaco o vomito. Può causare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

#### Contatto con la pelle

Irritante per la pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Irritante per gli occhi.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità

Non considerato pericoloso per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

##### LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l

24

##### EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l

19.6

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

##### Tossicità Acuta Per I Pesci

Non considerato tossico per i pesci.

##### LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l

3200 - 5600

##### EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l

7060

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Degradabilità

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### Degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

## Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Mobilità:

Non considerato mobile.

## Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### Mobilità:

Il prodotto è solubile in acqua.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

## Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

## Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Non determinato.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Informazioni generali

Nel manipolare i rifiuti, è necessario tenere in considerazione le precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Generale

For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN1263 PAINT

### 14.1. Numero ONU

N° UN (IMDG) 1263

N° UN (ICAO) 1263

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto PAINT

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN 3

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Liquidi infiammabili.
N° Etichetta ADR	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisione ICAO	3
Etichettatura Per Il Trasporto	



## 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino

No.

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-E, S-E
Codice Hazchem	•3YE
N° Pericolo (ADR)	33
Codice di Restrizione delle Gallerie	(D/E)

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

#### Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

#### Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da

Helen O'Reilly

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Data ultima revisione APRIL 2013  
Revisione 7  
SdS N° 10486

## Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R11 Facilmente infiammabile  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R36 Irritante per gli occhi.  
R38 Irritante per la pelle.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R22 Nocivo se ingerito.  
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.  
R34 Provoca ustioni.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R23/24 Tossico per inalazione e contatto con la pelle.

## Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H314 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H311 Tossico a contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H331 Tossico se inalato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi <<Organs>> 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.

## Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING  
Codice prodotto HPA-a, EHPA200, ZE

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

Usi identificati Conformal coating per la protezione degli impianti  
Usi sconsigliati Al momento non abbiamo informazioni sugli usi identificati. Saranno inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza quando saranno disponibili.

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

Fornitore ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Aerosol 1 - H222
Salute	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Repr. 2 - H361d; STOT Single 3 - H336; STOT Rep. 2 - H373
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (1999/45/CEE) Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. F+; R12. R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

##### Pericoli fisici e chimici

Il recipiente può incendiarsi se il prodotto viene spruzzato su fiamme libere o su un qualsiasi materiale incandescente. I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene TOLUENE  
Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza Pericolo  
Indicazioni Di Pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

## HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Consigli Di Prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P280	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.

### Consigli Di Prudenza Supplementari

P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P260	Non respirare vapori/aerosol.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P313	Consultare un medico.
P332+313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P410+412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

### 2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

<b>TOLUENE</b>	<b>30-60%</b>
N° CAS: 108-88-3	N° CE: 203-625-9
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
<b>BUTANONE</b>	<b>10-30%</b>
N° CAS: 78-93-3	N° CE: 201-159-0
	Numero Di Registrazione: 01-2119457290-43
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

<b>BUTANO</b>	10-30%
N° CAS: 106-97-8	N° CE: 203-448-7
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Classificazione (67/548/CEE) F+;R12
<b>PROPANO</b>	5-10%
N° CAS: 74-98-6	N° CE: 200-827-9
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Classificazione (67/548/CEE) F+;R12
<b>SOLVENT NAPHTHA (petroleum, light )</b>	<0.5%
N° CAS: 64742-95-6	N° CE: 265-199-0
Classificazione (CE 1272/2008) Non classificato.	Classificazione (67/548/CEE) Xn;R65. Xi;R37. N;R51/53. R10.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

## Commenti Sulla Composizione

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Tenere la persona colpita al caldo e a riposo. Consultare subito un medico. Consultare un medico.

#### Ingestione

Non rilevante

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.

#### 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. Consultare un medico se il disturbo continua. Use tepid water for rinsing

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi estinguenti

Usare: Polvere. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Acqua nebulizzata o atomizzata.

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

In caso d'incendio i recipienti per aerosol possono esplodere.

### Rischi specifici

Vista la modesta dimensione dell'imballaggio, il rischio di inalare i gas formati in caso d'incendio è minimo.

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

### Speciali Procedure Antincendio

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.

### Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Ventilare bene.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Garantire una buona ventilazione.

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

Conservare a temperatura moderata in luogo asciutto e ben ventilato.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
BUTANO	ACGIH	800 ppm				
BUTANONE	ACGIH	200 ppm		300 ppm		
PROPANO	ACGIH	2500 ppm				
TOLUENE	ACGIH	20 ppm				A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## BUTANONE (CAS: 78-93-3)

### **DNEL**

Industria	Pelle	Lungo Termine	1161	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	600	mg/m3
Consumatori	Pelle	412	mg/kg/giorno	
Inalazione.	106	mg/m3		
Orale	31	mg/kg/giorno		

### **PNEC**

Acqua dolce	55.8	mg/l
Acqua marina	55.8	mg/l
STP	709	mg/l
Sedimento	284.7	mg/kg
Suolo	22.5	mg/kg

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### **Dispositivi di protezione**



### **Condizioni operative**

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

### **Misure tecniche**

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'adeguato impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

### **Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente o rischio di inalazione di vapori, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro combinato (tipo A2/P3). EN14387

### **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. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile, PVC o Viton. Gloves should conform to EN374

### **Protezione degli occhi**

Portare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove sono probabili degli schizzi. EN166

### **Altre Protezioni**

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

### **Misure di igiene**

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. **NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO!**

## **SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Aerosol. Liquido
Colore	Bianco.
Odore	Caratteristico.
Solubilità	Insolubile in acqua.
Densità relativa	@ 20 °c (68 F)
Pressione vapore	0.87 kPa @ 25 °c (77 F)
Punto di infiammabilità (°C)	<0 (32 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	410/550
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	1.8
Limite Superiore Di Infiammabilità %	10

### **9.2. Altre informazioni**

Descrizione Della Volatilità	Volatile
------------------------------	----------

## **SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## **10.1. Reattività**

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

## **10.2. Stabilità chimica**

Stabile a temperature normali.

## **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Informazione non obbligatoria.

### **Polimerizzazione Pericolosa**

Non polimerizza.

## **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare il contatto con acidi e alcali.

## **10.5. Materiali incompatibili**

### **Materiali Da Evitare**

Metallo in polvere. Metalli alcalini. Metalli terrosi alcalini.

## **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

## **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Informazioni tossicologiche**

Non indicato.

#### **Inalazione**

Nocivo per inalazione. Può causare irritazione alle vie respiratorie. I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito.

#### **Contatto con la pelle**

Il prodotto ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca.

#### **Contatto con gli occhi**

Irritante per gli occhi.

#### **Avvertenze Per La Salute**

Intentional misuse by concentrating / inhaling contents may be lethal

#### **Via Di Esposizione**

Inalazione.

#### **Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:**

**BUTANO (CAS: 106-97-8)**

#### **Tossicità acuta:**

##### **Tossicità acuta (Inalazione LC50)**

658 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

**TOLUENE (CAS: 108-88-3)**

##### **Dose Tossica 1 - LD50**

5000 mg/kg (orale ratti)

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## BUTANONE (CAS: 78-93-3)

### Dose Tossica 1 - LD50

>2193 mg/kg (orale ratti)

### Tossicità acuta:

#### Tossicità acuta (Orale LD50)

> 2193 mg/kg Ratto

#### Tossicità acuta (Cutanea LD50)

> 5000 mg/kg Coniglio

### Pericolo in caso di aspirazione:

#### Inalazione

Il vapore può irritare le vie respiratorie o i polmoni. I vapori possono causare sonnolenza e vertigini.

#### Ingestione

Può provocare dolore di stomaco o vomito. Può causare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

#### Contatto con la pelle

Irritante per la pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Irritante per gli occhi.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità

Non sono stati trovati dati relativi ai possibili effetti sull'ambiente. Non considerato pericoloso per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l

24

#### EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l

19.6

#### Tossicità Acuta Per I Pesci

Non considerato tossico per i pesci.

#### LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l

3200 - 5600

#### EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l

7060

### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Degradabilità

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### Degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

### 12.4. Mobilità nel suolo

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Mobilità:

Il prodotto è insolubile in acqua.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

## Mobilità:

Il prodotto è solubile in acqua.

## **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

## **12.6. Altri effetti avversi**

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Non determinato.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

I contenitori vuoti non devono essere bruciati per via del pericolo di esplosione. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Generale

Questo prodotto è confezionato in conformità con le disposizioni quantità limitata di CDGCPL2, ADR e IMDG. Tali disposizioni consentono il trasporto di aerosol di meno di 1 litro in scatole di cartone di peso inferiore a 30 kg lordo di essere esentate dal controllo purché siano etichettati in conformità alle prescrizioni del presente regolamento per mostrare che essi vengono trasportati come quantità limitate. Gli aerosol non così confezionati devono presentare il seguente

### **14.1. Numero ONU**

N° UN (ADR/RID/ADN)	1950
N° UN (IMDG)	1950
N° UN (ICAO)	1950

### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Designazione ufficiale di trasporto AEROSOLS

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID/ADN	2.1
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° Etichetta ADR	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisione ICAO	2.1

Etichettatura Per Il Trasporto



# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino

No.

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS F-D, S-U

Codice di Restrizione delle Gallerie (D)

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

#### Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

#### Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da Helen O'Reilly

Data ultima revisione APRIL 2013

Revisione 7

SdS N° 10487

#### Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R12	Estremamente infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile
R10	Inflammabile.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R36	Irritante per gli occhi.
R38	Irritante per la pelle.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

### Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H220	Gas altamente infiammabile.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi <<Organs>> in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.

### Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.