

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA SILVER CONDUCTIVE PAINT

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale SILVER CONDUCTIVE PAINT  
Codice prodotto SCP, ESCP03B, ESCP26G, ESCP50G, ZE

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

Usi identificati Highly conductive silver loaded paint for track repair and pinpoint shielding  
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	STOT Single 3 - H336
Ambiente	Non classificato.

##### Classificazione (1999/45/CEE)

F;R11. R67.

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



##### Avvertenza

Pericolo

##### Indicazioni Di Pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### Consigli Di Prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P280	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

Consigli Di Prudenza Supplementari

P261

Evitare di respirare vapori/aerosol.

## 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

## 3.2. Miscele

<b>SILVER</b>	<b>30-60%</b>
N° CAS: 7440-22-4	N° CE: 231-131-3
Classificazione (CE 1272/2008) Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificazione (67/548/CEE) Non classificato.
<b>1-ETHOXYPROPAN-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
N° CAS: 1569-02-4	N° CE: 216-374-5
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Classificazione (67/548/CEE) R10 R67
<b>ETANOLO</b>	<b>10-30%</b>
N° CAS: 64-17-5	N° CE: 200-578-6
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225	Classificazione (67/548/CEE) F;R11
<b>ACETONE</b>	<b>5-10%</b>
N° CAS: 67-64-1	N° CE: 200-662-2
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>ETILE ACETATO</b>	<b>1-5%</b>
N° CAS: 141-78-6	N° CE: 205-500-4
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

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! NON FAR MAI BERE O VOMITARE UNA PERSONA INCOSCIENTE! Far respirare alla persona colpita aria fresca, tenere al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta che risulti confortevole. Sciacquare a fondo la bocca. Consultare un medico.

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

Lavare prontamente la pelle contaminata con acqua e sapone o con un detergente delicato. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti bagnati e lavare come descritto in precedenza. 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. Consultare un medico se il disturbo continua.

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

#### **Inalazione**

I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea.

#### **Ingestione**

Nausea, vomito.

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

Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti e irritazione.

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

Il contatto prolungato può causare rossori e/o lacrimazione.

### 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: Schiuma resistente all'alcool. 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.

#### **Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione**

I vapori dei solventi possono formare miscele esplosive con l'aria. Può esplodere per riscaldamento o quando esposto a fiamme o scintille.

#### **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. Usare l'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere i vapori.

#### **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

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

Non scaricare nel terreno o nei corsi d'acqua.

## 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. 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

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Garantire una buona ventilazione.

### 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.

#### Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio liquidi infiammabili.

### 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
ACETONE	ACGIH	500 ppm		750 ppm		A4
ETANOLO	ACGIH	1000 ppm				A4
ETILE ACETATO	ACGIH	400 ppm				
SILVER	ACGIH		0,1 mg/m3			

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

#### ACETONE (CAS: 67-64-1)

##### DNEL

Industria	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	186 mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	1210 mg/m3
Industria	Inalazione.	Breve Termine	Effetti locali	2420 mg/m3
Consumatori	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	62 mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	200 mg/m3

##### PNEC

Acqua dolce	10.6	mg/l
Acqua marina	1.06	mg/l
Rilascio intermittente	21	mg/l
STP	100	mg/l
Sedimento (acqua dolce)	30.4	mg/kg
Sedimento (acqua marir)	3.04	mg/kg
Suolo	29.5	mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 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

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma è necessario usare protezioni respiratorie se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL) raccomandato. Usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P3.

## Protezione delle mani

Usare guanti protettivi. 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.

## Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi. 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

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. 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
Colore	Color argento.
Odore	Caratteristico.
Solubilità	Solubile in acqua.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	56 - 132 (132.8 - 269.6 F)
Densità relativa	1.44 @ 20 °c (68 F)
Pressione vapore	> 110 - 175 Pa 50°C
Punto di infiammabilità (°C)	12 (53.6 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	255 (491 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	1.3
Limite Superiore Di Infiammabilità %	19

### 9.2. Altre informazioni

Volatilità Volume (%)	50
Composti organici volatili (COV)	850 g/litre

## 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

Informazione non obbligatoria.

#### Polimerizzazione Pericolosa

Non polimerizza.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## Materiali Da Evitare

Acidi forti. 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

#### Altri Effetti Sulla Salute

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

#### Inalazione

Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito.

#### Ingestione

Può provocare dolore di stomaco o vomito.

#### Contatto con la pelle

L'esposizione prolungata o ripetuta può causare una grave irritazione.

#### Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

#### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

#### ETANOLO (CAS: 64-17-5)

##### Tossicità acuta:

##### **Tossicità acuta (Orale LD50)**

6200 mg/kg Ratto

##### **Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

> 20000 mg/kg Coniglio

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

> 8000 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

#### ACETONE (CAS: 67-64-1)

##### Tossicità acuta:

##### **Tossicità acuta (Orale LD50)**

5800 mg/kg Ratto

##### **Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

15800 mg/kg Coniglio

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

76 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

#### ETILE ACETATO (CAS: 141-78-6)

##### Tossicità acuta:

##### **Tossicità acuta (Orale LD50)**

5620 mg/kg Ratto

##### **Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

18000 mg/kg Coniglio

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

1620 ppmV (gas) Ratto 4 ore

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

SILVER (CAS: 7440-22-4)

**Dose Tossica 1 - LD50**

>2000 mg/kg (orale ratti)

**Tossicità Acuta 2 - LD50**

100 mg/kg (orale topi)

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità

Non sono disponibili dati sull'ecotossicità del prodotto. Il prodotto non è ritenuto nocivo per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### ETANOLO (CAS: 64-17-5)

**Tossicità acuta - Pesci**

CL50 48 ore 8140 mg/l

**Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore > 9268 mg/l Daphnia magna

**Tossicità acuta - Piante acquatiche**

CI50 72 ore 5000 mg/l

#### ACETONE (CAS: 67-64-1)

**Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 5540 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trota iridata)

CL50 96 ore 11000 mg/l Acqua dolce - pesci

**Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore 12600 mg/l Daphnia magna

**Tossicità acuta - Piante acquatiche**

NOEC 96 ore 430 mg/l Acqua dolce - alghe

#### ETILE ACETATO (CAS: 141-78-6)

**Tossicità acuta - Pesci**

CL50 270 mg/l

**Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici**

CE50 48 ore 2306 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Degradabilità

Nessun dato disponibile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### ACETONE (CAS: 67-64-1)

#### Degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Mobilità:

Non considerato mobile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Informazioni generali

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Assorbire con vermiculite o sabbia asciutta e smaltire in una discarica autorizzata. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1263
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
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

Informazione non obbligatoria.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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



# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 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** 10

**SdS N°** 10548

### Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R11 Facilmente infiammabile

R10 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.

### Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.