

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SILVER CONDUCTIVE PAINT**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial SILVER CONDUCTIVE PAINT  
 Núm. de producto SCP, ESCP03B, ESCP26G, ESCP50G, ZE

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados Highly conductive silver loaded paint for track repair and pinpoint shielding  
 Usos desaconsejados In questo momento non abbiamo informazioni sulle restrizioni d'uso. Essi saranno inseriti in questa scheda dati di sicurezza quando disponibile

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor 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. Teléfono de emergencia**

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

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación (CE 1272/2008)  
 Riesgos físicos y químicos Líq. infl. 2 - H225  
 Para el hombre STOT única 3 - H336  
 Para el medio ambiente No clasificado.  
 Clasificación (1999/45/CEE) F;R11. R67.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



Palabra De Advertencia Peligro  
 Indicaciones De Peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Consejos De Prudencia P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
 P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

Consejos De Prudencia Adicionales

P261

Evitar respirar los vapores/el aerosol.

## 2.3. Otros peligros

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezclas

<b>SILVER</b>	<b>30-60%</b>
N.º CAS: 7440-22-4	No. CE: 231-131-3
Clasificación (CE 1272/2008) Acuático agudo 1 - H400 Acuático crónico 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) No clasificado.
<b>1-ETHOXYPROPAN-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
N.º CAS: 1569-02-4	No. CE: 216-374-5
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 STOT única 3 - H336	Clasificación (67/548/CEE) R10 R67
<b>ETANOL</b>	<b>10-30%</b>
N.º CAS: 64-17-5	No. CE: 200-578-6
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225	Clasificación (67/548/CEE) F;R11
<b>ACETONA</b>	<b>5-10%</b>
N.º CAS: 67-64-1	No. CE: 200-662-2
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 EUH066 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 - H336	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67
<b>ACETATO DE ETILO</b>	<b>1-5%</b>
N.º CAS: 141-78-6	No. CE: 205-500-4
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 EUH066 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 - H336	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

#### Comentarios Sobre La Composición

Los ingredientes no enumerados se clasifican como no peligrosos o su concentración no influye en la clasificación del producto

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### **Inhalación**

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia.

#### **Ingestión**

**NO INDUCIR EL VÓMITO ¡NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES!**

Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Poner la persona en posición vertical, cómoda, y sentada. Enjuagar a fondo la boca. Conseguir atención médica.

#### **Contacto con la piel**

Inmediatamente lavar la piel contaminada con jabón o detergente suave y agua, quitar la ropa empapada y lavarse.

Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

#### **Contacto con los ojos**

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### **Inhalación**

Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

#### **Ingestión**

Náusea, vómitos.

#### **Contacto con la piel**

El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación.

#### **Contacto con los ojos**

El contacto prolongado puede poner los ojos rojos y/o causar lacrimación.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción**

Usar: Espuma resistente al alcohol. Polvo. Productos químicos secos, arena, dolomita etc. Atomización, vaporización o fumigación de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### **Productos peligrosos de combustión**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

#### **Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión**

Los vapores de los solventes pueden formar mezclas explosivas con el aire. Puede estallar cuando es calentado o expuesto a llamas o chispas.

#### **Riesgos específicos**

Debido al tamaño reducido del envase, el riesgo de inhalación de gases de combustión se considera mínimo.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### **Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios**

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Utilizar el agua para mantener frescos los recipientes expuestos al incendio y para dispersar vapores.

#### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

No verter los residuos al suelo o a las aguas naturales.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación eficaz.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Inflamable/combustible - Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar en el recipiente original.

#### Criterios De Almacenaje

Almacenaje de líquido inflamable.

### 7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
ACETATO DE ETILO	VLA	400 ppm	1460 mg/m <sup>3</sup>			
ACETONA	VLA	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>			
ETANOL	VLA	1000 ppm	1910 mg/m <sup>3</sup>			
SILVER	VLA		0,1 mg/m <sup>3</sup>			

VLA = Valor Límite Ambiental.

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

##### DNEL

Industria	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	186 mg/kg/día
Industria	Inhalación.	A largo plazo	Efectos sistémicos	1210 mg/m <sup>3</sup>
Industria	Inhalación.	A corto plazo	Efectos a nivel local	2420 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	62 mg/kg/día
Consumidor	Inhalación.	A largo plazo	Efectos sistémicos	200 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Agua dulce	10.6	mg/l
Agua salada	1.06	mg/l
Liberación intermitente	21	mg/l
STP	100	mg/l
Sedimento (agua dulce)	30.4	mg/kg
Sedimento (agua salada)	3.04	mg/kg
Tierra	29.5	mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección



# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

## Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

## Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P3.

## Protección de las manos

Usar guantes protectores. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes de nitrilo son los más adecuados.

## Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. EN166

## Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

## Medidas de higiene

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Inmediatamente lavarse la piel con agua y jabón, si llega a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Plata
Olor	Característico
Solubilidad	Soluble en agua.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	56 - 132 (132.8 - 269.6 F)
Densidad relativa	1.44 @ 20 °c (68 F)
Presión de vapor	> 110 - 175 Pa 50°C
Punto de inflamación (°C)	12 (53.6 F) CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	255 (491 F)
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	1.3
Límite De Inflamabilidad - Superior (%)	19

### 9.2. Información adicional

Grado De Evaporación (%)	50
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	850 g/litre

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se requiere información.

#### Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 10.5 Materiales incompatibles

### **Materiales A Evitar**

Ácidos fuertes. Sustancias oxidantes fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### **Otros Efectos Para La Salud**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

#### **Inhalación**

En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos.

#### **Ingestión**

Puede causar dolor de estómago o vómitos.

#### **Contacto con la piel**

La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa.

#### **Contacto con los ojos**

Irrita los ojos.

#### Información toxicológica en los ingredientes.

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

##### Toxicidad aguda:

##### **Toxicidad aguda (oral LD50)**

6200 mg/kg Rata

##### **Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

> 20000 mg/kg Conejo

##### **Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

> 8000 mg/l (vapores) Rata 4 horas

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

##### Toxicidad aguda:

##### **Toxicidad aguda (oral LD50)**

5800 mg/kg Rata

##### **Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

15800 mg/kg Conejo

##### **Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

76 mg/l (vapores) Rata 4 horas

#### ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

##### Toxicidad aguda:

##### **Toxicidad aguda (oral LD50)**

5620 mg/kg Rata

##### **Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

18000 mg/kg Conejo

##### **Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

1620 ppmV (gas) Rata 4 horas

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

SILVER (CAS: 7440-22-4)

**Dosis Tóxica 1 - LD50**

>2000 mg/kg (oral - rata)

**Dosis Tóxica 2 - LD50**

100 mg/kg (oral - ratón)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

No existen datos sobre la ecotoxicidad del producto. No se espera que el producto sea nocivo para el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica de los ingredientes.

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

##### **Toxicidad aguda - Peces**

CL50 48 horas 8140 mg/l

##### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas > 9268 mg/l Daphnia magna

##### **Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

CI50 72 horas 5000 mg/l

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

##### **Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 5540 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trucha arco iris)

CL50 96 horas 11000 mg/l Agua dulce - peces

##### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 12600 mg/l Daphnia magna

##### **Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

NOEC 96 horas 430 mg/l Agua dulce - algas

#### ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

##### **Toxicidad aguda - Peces**

CL50 270 mg/l

##### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 2306 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Degradabilidad

No hay datos disponibles.

#### Información ecológica de los ingredientes.

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

##### Degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad:

No se considera móvil.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Notas para el usuario

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Absorber en vermiculita o arena seca, eliminar en un depósito aprobado de residuos especiales. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	1263
No. ONU (IMDG)	1263
No. ONU (ICAO)	1263

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte PAINT

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	3
Clase ADR/RID/ADN	Clase 3: Líquidos inflamables.
No. De Etiqueta ADR	3
Clase IMDG	3
Clase/División ICAO	3
Etiqueta Para El Transporte	



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalaje IMDG	II
Grupo de embalaje ICAO	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-E, S-E
Código Hazchem	•3YE
No. De Riesgo (ADR)	33
Código de restricción del túnel	(D/E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No se requiere información.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla



# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## Legislación UE

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

### Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

### Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Publicado Por	Helen O'Reilly
Fecha de revisión	APRIL 2013
Revisión	10
No. FDS	10548

### Texto completo de las frases de riesgo

R11	Fácilmente inflamable
R10	Inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Indicaciones de peligro completas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.