

## SÄKERHETS DATABLAD SILVER CONDUCTIVE PAINT

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn SILVER CONDUCTIVE PAINT  
 Produktnr. SCP, ESCP03B, ESCP26G, ESCP50G, ZE

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Highly conductive silver loaded paint for track repair and pinpoint shielding  
 Användningar som det avråds från Vid denna tidpunkt har vi inte information om användningsbegränsningar. De kommer att ingå i detta säkerhetsdatablad när tillgängliga

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör 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 Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EG 1272/2008)

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper	Flam. Liq. 2 - H225
Hälssofarliga effekter	STOT Single 3 - H336
Miljöfarliga egenskaper	Ej klassificerat.

##### Klassificering (1999/45/EEG)

F;R11. R67.

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Etikett Enligt (EG) Nr. 1272/2008



##### Signalord

Fara

##### Faroangivelser

H225  
H336

Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

##### Skyddsangivelser

P210  
P280

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

Supplerande Skyddsangivelser

P261

Undvik att inandas ångor/sprej.

## 2.3 Andra faror

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

<b>SILVER</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nr: 7440-22-4	EG nr.: 231-131-3
Klassificering (EG 1272/2008) Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.
<b>1-ETHOXYPROPAN-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nr: 1569-02-4	EG nr.: 216-374-5
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) R10 R67
<b>ETANOL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nr: 64-17-5	EG nr.: 200-578-6
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225	Klassificering (67/548/EEG) F;R11
<b>ACETON</b>	<b>5-10%</b>
CAS-nr: 67-64-1	EG nr.: 200-662-2
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R66 R67
<b>ETYLACETAT</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nr: 141-78-6	EG nr.: 205-500-4
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R66 R67

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

### Kommentarer Till Sammansättningen

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

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### **Inandning**

Flytta genast den skadade till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!

#### **Förtäring**

FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Försök inte ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetslös. Frisk luft, värme och vila, helst i behaglig sittande ställning. Skölj munnen ordentligt. Kontakta läkare.

#### **Hudkontakt**

Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om irritationen kvarstår efter tvättning.

#### **Ögonkontakt**

Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### **Inandning**

Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

#### **Förtäring**

Illamående, kräkningar.

#### **Hudkontakt**

Långvarig hudkontakt kan ge rodnad och irritation.

#### **Ögonkontakt**

Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och/eller tårflöde.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### **Lämpliga släckmedel**

Använd: Alkoholresistent skum. Pulver. Torrt material, sand, dolomit osv. Vattensprej eller dimma.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### **Farliga förbränningsprodukter**

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

#### **Risker Vid Brand**

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Explosionsfarlig vid uppvärmning eller vid exponering för lågor eller gnistor.

#### **Särskilda risker**

Till följd av den lilla förpackningsstorleken är risken vid inandning av brandrökgaser liten.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### **Brandbekämpning**

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor.

#### **Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal**

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk. Spill samlas upp och avlägsnas som angett i punkt 13.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ventilationen skall vara effektiv.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Förvaras svält i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras i originalförpackning.

##### Lagringskategori

Lagras som brandfarlig vätska.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

Namn	STANDA RD	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
ACETON	AFS	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>	
ETANOL	AFS	500 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>	
ETYLACETAT	AFS	150 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm	1100 mg/m <sup>3</sup>	
SILVER	AFS		0,1 mg/m <sup>3</sup>			som Ag

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

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

##### DNEL

Industri	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	186 mg/kg/dag
Industri	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	1210 mg/m <sup>3</sup>
Industri	Inandning.	Kort tid	Lokala Effekter	2420 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	62 mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	200 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Sötvatten	10.6	mg/l
Havsvatten	1.06	mg/l
Periodiskt utsläpp	21	mg/l
STP	100	mg/l
Sediment (Sötvatten)	30.4	mg/kg
Sediment (Havsvatten)	3.04	mg/kg
Jord	29.5	mg/kg

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Skyddsutrustning



##### Processförhållanden

Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

##### Tekniska åtgärder

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsläpp, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

##### Andningsskydd

Inga särskilda åtgärder, men andningsskydd skall användas om luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P3.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## Handskydd

Använd skyddshandskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid. Nitrilhandskar rekommenderas.

## Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. EN166

## Ytterligare Skyddsåtgärder

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepad eller långvarig kontakt med ångor.

## Hygieniska åtgärder

RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN! Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Vätska
Färg	Silverglänsande.
Lukt	Karakteristisk.
Löslighet i vatten	Lösligt i vatten.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	56 - 132 (132.8 - 269.6 F)
Relativ densitet	1.44 @ 20 °c (68 F)
Ångtryck	> 110 - 175 Pa 50°C
Flampunkt (°C)	12 (53.6 F) CC (Stängd kopp)
Tändpunkt (°C)	255 (491 F)
Explosionsgräns, Nedre (%)	1.3
Explosionsgräns, Övre (%)	19

### 9.2 Annan information

Flyktighetsvol. (%)	50
Flyktiga organiska föreningar (VOC)	850 g/litre

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsrisici relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information.

#### Farlig Polymerisering

Polymeriserar inte.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

#### Material Som Bör Undvikas

Starka syror. Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Övriga Hälsoeffekter

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## Inandning

Ångor kan i höga koncentrationer irritera luftvägarna och ge huvudvärk, trötthet, illamående och kräkningar.

## Förtäring

Kan ge magsmärtor eller kräkningar.

## Hudkontakt

Kraftigt irriterande vid långvarig eller upprepade exponering.

## Ögonkontakt

Irriterar ögonen.

### Toxikologisk information för beståndsdelar.

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

##### Akut toxicitet:

##### **Akut Toxicitet (Oral LD50)**

6200 mg/kg Råtta

##### **Akut Toxicitet (Dermal LD50)**

> 20000 mg/kg Kanin

##### **Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

> 8000 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

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

##### Akut toxicitet:

##### **Akut Toxicitet (Oral LD50)**

5800 mg/kg Råtta

##### **Akut Toxicitet (Dermal LD50)**

15800 mg/kg Kanin

##### **Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

76 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

#### ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

##### Akut toxicitet:

##### **Akut Toxicitet (Oral LD50)**

5620 mg/kg Råtta

##### **Akut Toxicitet (Dermal LD50)**

18000 mg/kg Kanin

##### **Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

1620 ppmV (gas) Råtta 4 timmar

#### SILVER (CAS: 7440-22-4)

##### **Toxisk Dos 1, LD50**

>2000 mg/kg (oral-råtta)

##### **Toxisk Dos 2 - LD50**

100 mg/kg (oral-mus)

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### Ekotoxicitet

Det finns inga data om produktens ekotoxicitet. Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön.

### 12.1 Toxicitet

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## Miljöinformation för beståndsdelar.

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

#### **Akut toxicitet - Fisk**

LC50 48 timmar 8140 mg/l

#### **Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur**

EC50 48 timmar > 9268 mg/l Daphnia magna

#### **Akut toxicitet - Vattenlevande växter**

IC50 72 timmar 5000 mg/l

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

#### **Akut toxicitet - Fisk**

LC50 96 timmar 5540 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)

LC50 96 timmar 11000 mg/l Sötvattenfisk

#### **Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur**

EC50 48 timmar 12600 mg/l Daphnia magna

#### **Akut toxicitet - Vattenlevande växter**

NOEC 96 timmar 430 mg/l Sötvattentalger

### ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

#### **Akut toxicitet - Fisk**

LC50 270 mg/l

#### **Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur**

EC50 48 timmar 2306 mg/l Daphnia magna

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### **Nedbrytbarhet**

Inga data.

## Miljöinformation för beståndsdelar.

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

#### **Nedbrytbarhet**

Produkten är lätt bionedbrytbar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### **Bioackumulering**

Data om bioackumulering är inte kända.

## 12.4 Rörligheten i jord

### **Rörlighet:**

Anses inte vara mobil.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

### **Allmän information**

Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Absorbera i vermikulit eller torr sand för senare deponering. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

## **AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

### **14.1 UN-nummer**

UN-nr. (ADR/RID/ADN) 1263

UN-nr. (IMDG) 1263

UN-nr. (ICAO) 1263

# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat. PAINT

## 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass 3  
ADR/RID/ADN Klass Klass 3: Brandfarliga vätskor.  
ADR Etikett Nr 3  
IMDG Klass 3  
ICAO Klass/Riskgrupp 3  
Transportkort



## 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN Förpackningsgrupp II  
IMDG Förpackningsgrupp II  
ICAO Förpackningsgrupp II

## 14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne  
Nej

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS F-E, S-E  
Hazchem-Kod •3YE  
Faronr. (ADR) 33  
Tunnelrestriktionskod (D/E)

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-Lagstiftning

Kommissionens direktiv 2000/39/EG av den 8 juni 2000 om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

#### Tillstånd (avdelning VII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda tillstånd är kända för denna produkt.

#### Begränsningar (avdelning VIII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda begränsningar för användning är kända för denna produkt.



# SILVER CONDUCTIVE PAINT

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Utfärdat Av** Helen O'Reilly  
**Omarbetad** APRIL 2013  
**Revision** 10  
**Säkerhetsdatablads nr.** 10548

#### R-Fraser (Hela Texten)

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.  
R10 Brandfarligt.  
R36 Irriterar ögonen.  
R11 Mycket brandfarligt  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Hela Texten För Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.