

FICHA DE SEGURANÇA SILVER CONDUCTIVE PAINT

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial	SILVER CONDUCTIVE PAINT
Núm. de produto	SCP, ESCP03B, ESCP26G, ESCP50G, ZE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Highly conductive silver loaded paint for track repair and pinpoint shielding
Utilizações desaconselhadas	Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor	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. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Liq. 2 - H225
Para a saúde do ser humano	STOT Single 3 - H336
Para o ambiente	Não classificado.

Classificação (1999/45/CEE)

F;R11. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

2.2. Elementos do rótulo

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências De Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações De Prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
------	--

SILVER CONDUCTIVE PAINT

P280
Recomendações Adicionais De Prudência
P261

Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
Evitar respirar os vapores/aerossóis.

2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

SILVER	30-60%
No. CAS: 7440-22-4	No. CE: 231-131-3
Classificação (CE 1272/2008) Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) Não classificado.
1-ETHOXYPROPAN-2-OL	10-30%
No. CAS: 1569-02-4	No. CE: 216-374-5
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) R10 R67
ETANOL	10-30%
No. CAS: 64-17-5	No. CE: 200-578-6
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225	Classificação (67/548/CEE) F;R11
ACETONA	5-10%
No. CAS: 67-64-1	No. CE: 200-662-2
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67
ACETATO DE ETILO	1-5%
No. CAS: 141-78-6	No. CE: 205-500-4
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários Sobre A Composição

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conservar a pessoa afectada aquecida e em repouso. Conseguir assistência médica imediatamente.

Ingestão

NÃO PROVOCAR VÓMITO! NUNCA PROVOCAR VÓMITOS OU MINISTRAR LÍQUIDOS A UMA PESSOA INCONSCIENTE! Providenciar ar fresco, calor e repouso, de preferência em posição confortável, sentada e ereta. Enxaguar a boca meticulosamente. Obter assistência médica.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente a pele contaminada com água e sabão ou detergente suave. Retirar imediatamente as roupas molhadas e lavar como indicado acima. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.

Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação

Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

Ingestão

Náusea, vômitos.

Contacto com a pele

Contacto prolongado com a pele pode provocar rubor e irritação.

Contacto com os olhos

O contacto prolongado pode provocar a irritação/ lacrimejo dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

Usar: Espuma resistente ao álcool. Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc. Spray de água, névoa ou neblina.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão

Vapores dos solventes podem formar misturas explosivas com ar. Pode explodir quando aquecido ou quando exposto a chamas ou faísca.

Riscos específicos

Devido ao tamanho reduzido da embalagem, é mínimo o risco de inalação de gases em caso de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança. Usar água para resfriar os recipientes expostos ao fogo e dispersar vapores.

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar ao solo nem a vias aquáticas.

SILVER CONDUCTIVE PAINT

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apagar todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor. Não fumar. Ventilar. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes.

6.4. Remissão para outras secções

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. Recolher e eliminar os desperdícios tal como indicado na secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Providenciar boa ventilação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Inflamável/combustível - Manter ao abrigo de agentes comburentes, calor e chamas. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original.

Classe Para Armazenamento

Armazenagem de líquido inflamável.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
ACETATO DE ETILO	VLE	400 ppm				
ACETONA	VLE	500 ppm		750 ppm		A4
ETANOL	VLE	1000 ppm				A4
SILVER	VLE		0,1 mg/m3			

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

ACETONA (CAS: 67-64-1)

DNEL

Indústria	Cutâneo	A longo prazo	Efeitos Sistémicos	186 mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	A longo prazo	Efeitos Sistémicos	1210 mg/m3
Indústria	Inalação.	A curto prazo	Efeitos Locais	2420 mg/m3
Consumidor	Cutâneo	A longo prazo	Efeitos Sistémicos	62 mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	A longo prazo	Efeitos Sistémicos	200 mg/m3

PNEC

Água doce	10.6	mg/l
Água salgada	1.06	mg/l
Lançamento intermitente	21	mg/l
ETAR	100	mg/l
Sedimento (de água doc	30.4	mg/kg
Sedimento (de água sal)	3.04	mg/kg
Solo	29.5	mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor



Condições do processo

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

SILVER CONDUCTIVE PAINT

Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

Protecção respiratória

Não é efectuada qualquer recomendação específica, mas deve ser utilizada protecção respiratória caso o nível geral exceda o Nível de Exposição Ocupacional (OEL) Usar um equipamento respiratório com filtro combinado, tipo A2/P3.

Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Recomendam-se luvas de nitrilo.

Protecção dos olhos

Utilizar óculos aprovados de protecção contra produtos químicos caso haja risco razoável de exposição dos olhos. EN166

Outras Protecções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

Medidas de higiene

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido
Cor	Prata
Odor	Característico
Solubilidade	Solúvel em água.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	56 - 132 (132.8 - 269.6 F)
Densidade relativa	1.44 @ 20 °c (68 F)
Pressão de vapor	> 110 - 175 Pa 50°C
Ponto de inflamação (°C)	12 (53.6 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	255 (491 F)
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	1.3
Limite De Inflamab. - Superior(%)	19

9.2. Outras informações

Volátil Por Vol. (%)	50
Compostos orgânicos voláteis (COV)	850 g/litre

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é necessária qualquer informação

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Ácidos fortes. Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

SILVER CONDUCTIVE PAINT

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Outros Efeitos P/ A Saúde

A substância não demonstra propriedades cancerígenas.

Inalação

Altas concentrações de vapores podem irritar as vias respiratórias e causar fadiga, náusea e vômitos.

Ingestão

Pode causar dor de estômago ou vômitos.

Contacto com a pele

Exposição prolongada ou repetida pode causar severa irritação.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Informação toxicológica nos ingredientes.

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

6200 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

> 20000 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

> 8000 mg/l (vapores) Rato 4 horas

ACETONA (CAS: 67-64-1)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5800 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

15800 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

76 mg/l (vapores) Rato 4 horas

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

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5620 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

18000 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

1620 ppmV (gás) Rato 4 horas

SILVER (CAS: 7440-22-4)

Dose Tóxica 1 - LD 50

>2000 mg/kg (oral ratazana)

Dose Toxica 2 - LD 50

100 mg/kg (oral-rato)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

SILVER CONDUCTIVE PAINT

Ecotoxicidade

Não há dados sobre a ecotoxicidade do produto. Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica nos ingredientes.

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 48 horas 8140 mg/l

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas > 9268 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

CI50 72 horas 5000 mg/l

ACETONA (CAS: 67-64-1)

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 96 horas 5540 mg/l Onchorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

CL50 96 horas 11000 mg/l Peixe de água doce

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 12600 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

NOEC 96 horas 430 mg/l Algas de água doce

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

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 270 mg/l

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 2306 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

Não há dados disponíveis.

Informação ecológica nos ingredientes.

ACETONA (CAS: 67-64-1)

Degradabilidade

O produto é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

Não considerado móvel.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecidos.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Informações gerais

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Absorver em vermiculita ou areia seca, eliminar em depósito de lixo especial autorizado. Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

SILVER CONDUCTIVE PAINT

14.1. Número ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1263
N° UN (IMDG)	1263
N° UN (ICAO)	1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta	PAINT
--------------------------------------	-------

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Líquidos inflamáveis.
N° ADR De Rótulo	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisão ICAO	3
Rótulos Para Transporte	



14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-E, S-E
Código Hazchem	•3YE
N° Do Perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	(D/E)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não é necessária qualquer informação

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação Da União Europeia

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

SILVER CONDUCTIVE PAINT

Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 , relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (e alterações posteriores).

Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por Helen O'Reilly

Data da revisão APRIL 2013

Revisão 10

Nº DE SDS 10548

Frases De Risco Completas

R11 Facilmente inflamável

R10 Inflamável.

R36 Irritante para os olhos.

R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Advertências De Perigo Completas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.