

ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ SILVER CONDUCTIVE PAINT

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта SILVER CONDUCTIVE PAINT
Продукт № SCP, ESCP03B, ESCP26G, ESCP50G, ZE

1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Highly conductive silver loaded paint for track repair and pinpoint shielding
Рекомендуется использовать при В настоящее время мы не располагаем информацией об использовании ограничений. Они будут включены в этот лист данных по безопасности при наличии

1.3. Сведения о поставщике согласно паспорту безопасности

Поставщик 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. Телефоны экстренных служб

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

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси веществ

Классификация (ЕС 1272/2008)

Физические и Химические Опасности	Воспл. жидк. 2 - H225
Здоровье человека	Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336
Окружающая среда	Классификация отсутствует

Классификация (1999/45/ЕЕС)

F;R11. R67.

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

2.2. Маркировка упаковки

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Опасно

ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

SILVER CONDUCTIVE PAINT

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210

Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.

P280

Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P261

Избегать вдыхания паров/аэрозоля.

2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смеси веществ

SILVER	30-60%
CAS-№.: 7440-22-4	EC число : 231-131-3
Классификация (EC 1272/2008) Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) Классификация отсутствует
1-ETHOXYPROPAN-2-OL	10-30%
CAS-№.: 1569-02-4	EC число : 216-374-5
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) R10 R67
ETHANOL	10-30%
CAS-№.: 64-17-5	EC число : 200-578-6
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11
ACETONE	5-10%
CAS-№.: 67-64-1	EC число : 200-662-2
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 EUN066 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xi;R36 R66 R67
ETHYL ACETATE	1-5%
CAS-№.: 141-78-6	EC число : 205-500-4
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 EUN066 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xi;R36 R66 R67

SILVER CONDUCTIVE PAINT

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СОСТАВА

Компоненты (ингредиенты), не внесенные в химический состав продукта, классифицируются как неопасные либо их концентрация настолько мала, что не требуется их упоминание

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Первая помощь пострадавшим

Вдыхание

Немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в тепле и в состоянии покоя. Быстро вызовите врача.

Прием внутрь

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ! У ЧЕЛОВЕКА, ПОТЕРЯВШЕГО СОЗНАНИЕ, НИКОГДА НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ И НЕ ДАВАЙТЕ ЕМУ ПИТЬ! Обеспечить пострадавшему свежий воздух, тепло и покой, желательнее в удобном вертикальном сидячем положении. Тщательно прополоскать рот. Обратитесь к врачу.

Контакт с кожей

Быстро промойте пораженный участок кожи мылом или мягким моющим средством с водой. Быстро снимите одежду, если она промокла, и стирайте с помощью вышеуказанных средств. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит после промывания.

Попадание в глаза

Убедиться в том, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Продолжайте полоскание не менее 15 минут. Обратитесь к врачу, если недомогание не проходит.

4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)

Вдыхание

Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту.

Прием внутрь

Тошнота, рвота.

Контакт с кожей

Длительный контакт с кожей может вызывать покраснение и раздражение.

Попадание в глаза

При длительном или частом контакте может возникнуть покраснение и/или слезоотделение.

4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Лечить симптоматично.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Средства тушения

Использовать: Пена, устойчивая против действия спирта. Порошок Сухие химикалии, песок, доломит и др. Распыляемая вода, туман или водяная пыль.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью веществ.

Опасные продукты горения

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары.

НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

Пары растворителей могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Может взрываться при нагревании или же под воздействием пламени или искр.

Особые опасности

Из-за маленькой упаковки риск вдыхания газов, образующихся при горении, минимален.

5.3. Рекомендации пожарной службе

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Удалить контейнеры из зоны пожара при отсутствии риска. Использовать воду для охлаждения контейнеров, подвергающихся воздействию пожара, и рассеивать пары.

Защитное снаряжение для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

SILVER CONDUCTIVE PAINT

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов.

6.2. Охрана окружающей среды

Не сбрасывать на землю или в водную среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения

Погасить все источники огня. Избегать искр, пламени, тепла и курения. Проветрить. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в контейнеры.

6.4. Ссылки на другие разделы

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов. См. также раздел 11 для получения дополнительной информации о вреде для здоровья. Собрать рассыпавшийся материал и утилизировать данные отходы, как указано в разделе 13.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры безопасной работы

Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Избегать разливания, контакта с кожей и глазами. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами

Легковоспламеняющийся/горючий - Держать подальше от окислителей, тепла и пламени. Хранить в плотно закрытом заводском контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте. Хранить в заводской таре.
КЛАСС ХРАНЕНИЯ

Хранение легко воспламеняющихся жидкостей.

7.3. Сведения о конечном применении

Назначение продукта подробно описано в разделе 1.

8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контролируемые параметры

Название	СТАНДАРТИНЫЙ	ПДК	ОБУВ	Примечания
ACETONE	ПДК	200 мг/м3	800 мг/м3	4, ОБУВ
ETHANOL	ПДК	1000 мг/м3	2000 мг/м3	4, ОБУВ
ETHYL ACETATE	ПДК	50 мг/м3	200 мг/м3	4, ОБУВ
SILVER	ПДК		1 мг/м3	2, ОБУВ

ПДК = Величина.

4: класс - умеренно опасные.

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

2: класс – высокоопасные

ACETONE (CAS: 67-64-1)

DNEL

Производство	Дермальный	Длительного действия	Системное действие (± 186 мг/кг/сутки)
Производство	Вдыхание.	Длительного действия	Системное действие (± 1210 мг/м3)
Производство	Вдыхание.	Кратковременного дей	Локальное действие 2420 мг/м3
Потребитель	Дермальный	Длительного действия	Системное действие (± 62 мг/кг/сутки)
Потребитель	Вдыхание.	Длительного действия	Системное действие (± 200 мг/м3)

PNEC

Пресноводный	10.6	мг/л
На морской воде	1.06	мг/л
Нерегулярный выброс	21	мг/л
STP	100	мг/л
Осадок (в пресной вод	30.4	мг/кг
Осадок (в соленой вод	3.04	мг/кг
Почва	29.5	мг/кг

8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

Защитное снаряжение

**Условия обработки**

Применять технический контроль в целях уменьшения загрязнения воздуха вплоть до допустимого уровня вредного воздействия. Обеспечить наличие пункта промывания глаз.

Технические меры

Обеспечить соответствующую вентиляцию, включая наличие эффективного местного вытяжного вентилятора, с целью соблюдения установленного верхнего рабочего предела воздействия.

Средства защиты органов дыхания

Специальные рекомендации не установлены, однако защита дыхания должна применяться, если общий уровень превышает Рекомендуемый Профессиональный Предел Воздействия. Пользоваться респираторным оборудованием с комбинированным фильтром, тип A2/P3.

Средства защиты рук

Пользоваться защитными перчатками. Наиболее подходящие перчатки следует выбирать при содействии поставщика перчаток, который может дать информацию расчетном сроке службы изделия. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила.

Средства защиты глаз

Носить установленные очки химической защиты в местах возможного вредного воздействия на глаза. EN166

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ

Носить соответствующую одежду для предотвращения возможности контакта с жидкостью и повторяющегося или продолжительного контакта с паром.

Гигиенические меры

НЕ КУРИТЬ В ЗОНЕ РАБОТ ! Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и использованием туалетом. Быстро промыть водой с мылом, если кожа станет загрязненной. Не есть, не пить и не курить при использовании.

9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Жидкость
ЦВЕТ	Серебро
Запах	Характерный
Растворимость	Растворимый в воде.
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	56 - 132 (132.8 - 269.6 F)
Относительная плотность	1.44 @ 20 °c (68 F)
Давление пара	> 110 - 175 Па 50°C
Температура воспламенения (°C)	12 (53.6 F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	255 (491 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	1.3
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	19

9.2. Прочие сведения

ЛЕТУЧЕСТЬ ОБЪЁМН. (%)	50
-----------------------	----

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая активность

Нет данных об особых реакционных способностях продукта.

10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Информации не требуется.

SILVER CONDUCTIVE PAINT

ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения.

10.5. Несовместимость с материалами

НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные кислоты. Сильные окислители

10.6. Опасные продукты распада

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары.

11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Сведения о токсических эффектах

ДРУГИЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ

Это вещество не проявляет канцерогенных свойств.

Вдыхание

Высокая концентрация паров может вызывать раздражение органов дыхания и приводить к появлению головной боли, усталости, тошноты и рвоты.

Прием внутрь

Может вызывать желудочные боли или рвоту.

Контакт с кожей

Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать серьезное раздражение.

Попадание в глаза

Раздражает глаза.

Токсикологические данные об ингредиентах.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

6200 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

> 20000 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

> 8000 мг/л (пары) Крыса 4 часа

ACETONE (CAS: 67-64-1)

Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5800 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

15800 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

76 мг/л (пары) Крыса 4 часа

SILVER CONDUCTIVE PAINT
ETHYL ACETATE (CAS: 141-78-6)

Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5620 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

18000 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

1620 миллионная доля на единицу объема, ppmV (газ) Крыса 4 часа

SILVER (CAS: 7440-22-4)

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

>2000 мг/кг (перорально крыса)

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

100 мг/кг (перорально-мышь)

12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Сведения об экотоксичности данного продукта отсутствуют. Предполагается, что продукт не представляет опасности для окружающей среды.

12.1. Токсичность

Экологические данные об ингредиентах.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Острая токсичность - рыбы

CL50 48 часа 8140 мг/л

Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа > 9268 мг/л Дафния (Daphnia magna)

Острая токсичность - водные растения

IC50 72 часа 5000 мг/л

ACETONE (CAS: 67-64-1)

Острая токсичность - рыбы

CL50 96 часа 5540 мг/л Радужная форель (Onchorhynchus mykiss)

CL50 96 часа 11000 мг/л Пресноводная рыба

Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа 12600 мг/л Дафния (Daphnia magna)

Острая токсичность - водные растения

NOEC 96 часа 430 мг/л Пресноводные водоросли

ETHYL ACETATE (CAS: 141-78-6)

Острая токсичность - рыбы

CL50 270 мг/л

Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа 2306 мг/л Дафния (Daphnia magna)

12.2. Устойчивость и способность к распаду

Способность к расщеплению

Нет данных.

Экологические данные об ингредиентах.

ACETONE (CAS: 67-64-1)

Способность к расщеплению

Продукт легко разлагается биологически.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

12.4. Подвижность в почвах

SILVER CONDUCTIVE PAINT

Подвижность:

Не считается подвижным.

12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

12.6. Другие нежелательные эффекты

Известные отсутствуют.

13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Общие сведения

Отходы классифицируются как особые. Сбрасывать в разрешенное место для сброса отходов в соответствии с постановлением местного Управления Удалением Отходов.

13.1. Порядок работы с отходами

Впитать с помощью вермикулита или сухого песка, отправить в специально предназначенное место для сброса отходов. Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	1263
Номер по списку ООН (МКМПОГ)	1263
Номер по списку ООН (ИКАО)	1263

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование	PAINT
-------------------------------------	-------

14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	3
Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Класс 3: Легковоспламеняющиеся жидкости.
ADR ЭТИКЕТКА No.	3
IMDG КЛАСС	3
Класс/категория ИКАО	3

ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



14.4. Группа упаковки

Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	II
Группа упаковки МКМПОГ	II
Группа упаковки ИКАО	II

14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море
Нет.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

SILVER CONDUCTIVE PAINT

EMS	F-E, S-E
Действия в чрезвычайной ситуации	•3YE
ОПАСНОСТЬ №. (ADR)	33
Код ограничения проезда через туннели	(D/E)

14.7. Бестарная перевозка грузов в соответствии с приложением II конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодекса IBC

Информации не требуется.

15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Законодательство об охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды (законодательство, относящееся к химическим веществам и их смесям) ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Положение (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 года по Регистрации, Оценке и Авторизации и Ограничению Химикатов (REACH), учреждающему Европейское Агентство по Химикатам, дополняющее Директиву 1999/45/ЕС и отменяющее Положение Совета (ЕЕС) № 793/93 и Положение Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, включая дополнения.

Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящее изменения и отменяющие Директивы 67/548/ЕС и 1999/49/ЕС и вносящее изменения в Постановление (ЕС) № 1907/2006 (с поправками).

Авторизация (Положение VII Регламента 1907/2006)

Для данного продукта никакой особой авторизации не требуется.

Ограничения (Положение VII Регламента 1907/2006)

Для данного продукта никаких особых ограничений отмечено не было.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КЕМ ИЗДАНО Helen O'Reilly

Дата последней редакции APRIL 2013

Редакция 10

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ 10548

БЕЗОПАСНОСТИ №.

ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R10 Легковоспламеняющийся.

R11 Очень легко воспламеняющийся

R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

R66 Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.

R36 Раздражает глаза.

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H410 Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

EUN066 При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H400 Чрезвычайно токсично для водной среды.

ОТКАЗ

Данная информация касается только указанного материала и может оказаться неприменимой при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация, по сведениям компании, является точной.