

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND  
Продукт № HTC, EHTC35SL, EHTC700G, EHTC02S, EHTC10S, EHTC20S, EHTC01K, ZE

#### 1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Heat Dissipation  
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 (EC 1272/2008)

Физические и Химические Опасности	Классификация отсутствует
Здоровье человека	Классификация отсутствует
Окружающая среда	Остр. токс. для воды 1 - H400;Хрон. токс. для воды 1 - H410

##### Классификация (1999/45/EEC)

N;R50/53.

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

#### 2.2. Маркировка упаковки

##### МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (EC) № 1272/2008



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Осторожно

ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H410

Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P273

Избегать сброса в окружающую среду.

**2.3. Другие опасности**

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

**3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)****3.2. Смеси веществ**

ZINC OXIDE	60-80%
CAS-No.: 1314-13-2	ЕС число : 215-222-5
Классификация (ЕС 1272/2008)	Классификация (67/548/EEC)
Остр. токс. для воды 1 - H400	N;R50/53
Хрон. токс. для воды 1 - H410	

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**

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

**Прием внутрь**

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ ! 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 простирайте с помощью вышеуказанных средств. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит после промывания.

**Попадание в глаза**

Убедитесь 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. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

**4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)****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**

Данный продукт не является горючим. Использовать средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.

**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**

Отмечалась необычная пожарная опасность или взрывоопасность.

**5.3. Рекомендации пожарной службе****СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ**

Специальные процедуры для борьбы с огнем не установлены.

**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

### **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 в канализацию, водоемы или на землю.

### **6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения**

Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в контейнеры. Смыть большим количеством воды, чтобы очистить участок, где разлился продукт.

### **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. Продукт содержит вещество, которое является вредным для организмов, обитающих в воде, и может оказывать нежелательное долговременное воздействие на водную среду. См. также раздел 12. Для получения информации об утилизации отходов см. раздел 13.

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

### **7.1. Меры безопасной работы**

Избегать разливания, контакта с кожей и глазами.

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

Хранить в плотно закрытом заводском контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте. Хранить в заводской таре.

### **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	СТАНДАРТНЫЙ	ПДК		ОБУВЬ		Примечания
ZINC OXIDE	ПДК		0,5 мг/м3		1,5 мг/м3	2, ОБУВЬ

ПДК = Величина.

2: класс – высокоопасные

ОБУВЬ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

### **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**

Не соответствует

### **Средства защиты органов дыхания**

Защита дыхания не требуется.

### **Средства защиты рук**

Пользоваться подходящими защитными перчатками, если существует опасность контакта с кожей. Наиболее подходящие перчатки следует выбирать при содействии поставщика перчаток, который может дать информацию расчетном сроке службы изделия. Рекомендуются защитные перчатки из бутилкаучука.

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND

## 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 пользованием 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	Паста
ЦВЕТ	Белый
Запах	Без характерного запаха.
Растворимость	Нерастворимый в воде
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	>250 (482 F)
Относительная плотность	2.04 @ 20 °c (68 F)
Температура воспламенения (°C)	230 (446 F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	425 (797F)

### 9.2. Прочие сведения

Отсутствует.

## 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

Не применимо.

#### ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не выявлены особые условия возникновения опасной ситуации. Избегать замерзания.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Не выявлены материалы или группа материалов, реакция которых приводит к возникновению опасной ситуации.

### 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

#### Токсикологическая информация

Информация недоступна.

#### ДРУГИЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ

Это вещество не проявляет канцерогенных свойств.

#### Прием внутрь

Может вызывать желудочные боли или рвоту.

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Специальные предостережения, касающиеся здоровья, не установлены. Острых или хронических вредных последствий для здоровья не наблюдалось, однако этот химический препарат всё-таки может отрицательно влиять на здоровье человека, либо отдельных лиц, у которых уже проявились или существуют в скрытые проблемы со здоровьем.

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в реки и ручьи.

### 12.1. Токсичность

#### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

##### Способность к расщеплению

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

#### 12.3. Способность к биоаккумуляции

##### Потенциал бионакопления

Нет данных относительно бионакапливания.

#### 12.4. Подвижность в почвах

##### Подвижность:

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды, которые не растворяются в воде и отлагаются в водных системах.

#### 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ РВТ или vPvB.

#### 12.6. Другие нежелательные эффекты

## 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

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) 3077

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 3077

Номер по списку ООН (ИКАО) 3077

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE, DIPHENYLAMINE)

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 9

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ Класс 9: Вещества и предметы, несущие порочие опасности.

ADR ЭТИКЕТКА №. 9

IMDG КЛАСС 9

Класс/категория ИКАО 9

### ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND



## 14.4. Группа упаковки

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

## 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море



## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS	F-A, S-F
Действия в чрезвычайной ситуации	2Z
ОПАСНОСТЬ №. (ADR)	90
Код ограничения проезда через тунNELи	(E)

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

Не применимо.

## **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**

# NON-SILICONE HEAT TRANSFER COMPOUND

**КЕМ ИЗДАНО**

Дата последней редакции

Helen O'Reilly

APRIL 2013

Редакция

9

**ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ**

**БЕЗОПАСНОСТИ №.**

**ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ**

R50/53

Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

**ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА**

H400

Чрезвычайно токсично для водной среды.

H410

Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

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.