

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID  
Продукт № IPA-p, EIPA12P, ZE

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

Назначение Средства для очистки  
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                 | Раздраж. глаз 2 - H319; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 |
| Окружающая среда                  | Классификация отсутствует   |

Классификация (67/548/ЕЕС)

Xi; R36. 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. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|              |  |
|--------------|--|
| P210         | Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.   |
| P280         | Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.  |
| P305+351+338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| P261 | Избегать вдыхания паров/аэрозоля. |
| P313 | Обратиться к врачу.               |

### 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

## 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1. Вещества

|  |  |
|--|--|
| <b>PROPAN-2-OL</b>   | <b>80-100%</b>                                       |
| CAS-№.: 67-63-0  | ЕС число : 200-661-7                                 |
| Классификация (ЕС 1272/2008)<br>Воспл. жидк. 2 - H225<br>Раздраж. глаз 2 - H319<br>Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 | Классификация (67/548/ЕЕС)<br>F;R11<br>Xi;R36<br>R67 |

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

## 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Первая помощь пострадавшим

#### Вдыхание

Немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

#### Прием внутрь

Обеспечить покой, тепло и свежий воздух. Немедленно прополоскать рот и выпить побольше воды (200-300 мл). Обратитесь к врачу. НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ !

#### Контакт с кожей

Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит после промывания.

#### Попадание в глаза

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

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

#### Вдыхание

Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

#### Прием внутрь

Может вызывать недомогание при приеме внутрь.

#### Контакт с кожей

Длительный контакт может вызывать покраснение, раздражение, иссушение кожи.

#### Попадание в глаза

Может вызывать серьезное раздражение глаз.

### 4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Лечить симптоматично. Установленные рекомендации отсутствуют, однако первая помощь все-таки может понадобиться при случайном воздействии, вдыхании и приеме внутрь этого химического вещества. В случае сомнений НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИТЕ ВРАЧА !

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

## **5.1. Средства пожаротушения**

### **Средства тушения**

При пожаротушении применять устойчивую против спирта пену, двуокись углерода, сухой порошок или водный туман.

### **Неприменимые средства пожаротушения**

При тушении не пользоваться струей воды, это будет распространять огонь.

## **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.

### **Особые опасности**

Оксиды следующих элементов: Углерод.

## **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. Локализовать и собрать воду, используемую для пожаротушения.

### **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**

Следовать инструкциям относительно безопасного использования, приведенным в данном паспорте безопасности веществ и материалов. Не курить и не пользоваться открытым огнем или другими источниками воспламенения. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

## **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 инертного, влажного, негорючего материала, затем промыть участок водой. Собрать разлившийся продукт в контейнеры, надежно запечатать и отправить в место размещения отходов в соответствии с местными правилами.

## **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. 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. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Избегать вдыхания паров и распылений.

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

Емкость держать плотно закрытой. Хранить в заводской таре. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени.

### **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**

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

| Название    | СТАНДАРТИНЫЙ | ПДК      | ОБУВ     | Примечания |
|-------------|--------------|----------|----------|------------|
| PROPAN-2-OL | ПДК          | 10 мг/м3 | 50 мг/м3 | 3, ОБУВ    |

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

### DNEL

|              |            |     |             |
|--------------|------------|-----|-------------|
| Производство | Дермальный | 888 | мг/кг/сутки |
| Производство | Вдыхание.  | 500 | мг/м3       |
| Потребитель  | Дермальный | 319 | мг/кг/сутки |
| Потребитель  | Вдыхание.  | 89  | мг/м3       |
| Потребитель  | Оральный   | 26  | мг/кг/сутки |

### PNEC

|                 |       |       |
|-----------------|-------|-------|
| Пресноводный    | 140.9 | мг/л  |
| На морской воде | 140.9 | мг/л  |
| Осадок          | 552   | мг/кг |
| Почва           | 28    | 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. EN14387

### 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 бутилкаучука. Gloves should conform to EN374

### Средства защиты глаз

Носить установленные очки в местах возможного попадания брызг. 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. Еда, курение и размещение источников воды непосредственно в зоне работ запрещаются.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Внешний вид  | Жидкость                         |
| Температура начала кипения и интервал кипения (°C) | 82 (179.6 F)                     |
| Относительная плотность                            | 0.790 @ 20 °c (68 F)             |
| Плотность пара (Воздух=1)                          | 2.8                              |
| Давление пара                                      | 4.16 кПа @ 20 °c (68 F)          |
| Вязкость   | @ °c                             |
| Температура воспламенения (°C)                     | 12 (53.6 F) ЗЧ (Закрытая чашка). |

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

Температура самовоспламенения 425 (797 F)

(°C)

ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ 2.50

- НИЖНИЙ (%)

ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ 12.70

- ВЕРХНИЙ (%)

## 9.2. Прочие сведения

### 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

#### 10.1. Химическая активность

Вступает в реакцию с: Сильные окислители.

#### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

##### ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения. Избегать чрезмерного нагревания в течение продолжительного периода времени.

#### 10.5. Несовместимость с материалами

##### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

##### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5280 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

12800 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

72.6 мг/л (пары) Крыса 4 часа

##### Повышение чувствительности органов дыхания или кожи:

##### Повышение чувствительности кожи

Тест Бюлера: Морская свинка

Не повышает чувствительность.

##### Вдыхание

Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

##### Прием внутрь

Может вызывать желудочные боли или рвоту. Может вызывать тошноту, головную боль, головокружение и интоксикацию.

##### Контакт с кожей

Раздражает кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи. Действует на кожу как обезжиривающее средство. Может вызывать появление трещин на коже и экзему.

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Попадание в глаза

Раздражает глаза.

## ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Впитывание кожей. Прием внутрь. Контакт с кожей и/или глазами.

## ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ

Центральная нервная система Глаза Дыхательные пути, лёгкие Кожа

## МЕДИЦИНСКИЕ СИМПТОМЫ

Раздражение глаз и слизистых оболочек. Расширенные зрачки. Ринит (воспаление слизистых оболочек носа).

Раздражение верхних дыхательных путей. Общее расстройство дыхания, кашель без откашливания мокроты.

Раздражение кожи. Ослабление центральной нервной системы. Сонливость, головокружение, потеря ориентации.

### Токсикологические данные об ингредиентах.

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5280 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

12800 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

72.6 мг/л (пары) Крыса 4 часа

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

Компоненты данного продукта не классифицируются как опасные для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его разливание в больших объемах или происходящее часто, может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

### 12.1. Токсичность

#### **ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЫБ**

Не считается токсичным для рыбы.

#### **Острая токсичность - рыбы**

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстоголов (Pimephales promelas)

#### **Острая токсичность — Водные беспозвоночные**

EC50 48 часа 13299 мг/л Дафния (Daphnia magna)

#### **Острая токсичность - водные растения**

EC50 72 часа > 1.000 мг/л Scenedesmus subspicatus

#### **Острая токсичность - микроорганизмы**

EC50 > 1.000 мг/л Активированный осадок

### Экологические данные об ингредиентах.

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### **Острая токсичность - рыбы**

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстоголов (Pimephales promelas)

#### **Острая токсичность — Водные беспозвоночные**

EC50 48 часа 13299 мг/л Дафния (Daphnia magna)

#### **Острая токсичность - водные растения**

EC50 72 часа > 1.000 мг/л Scenedesmus subspicatus

#### **Острая токсичность - микроорганизмы**

EC50 > 1.000 мг/л Активированный осадок

### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

#### **Способность к расщеплению**

Продукт является биоразлагаемым.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

## Потенциал бионакопления

Не будет бионакапливаться.

## 12.4. Подвижность в почвах

### Подвижность:

Продукт растворим в воде.

## 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

## 12.6. Другие нежелательные эффекты

не определено.

## 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. Не пробивать и не сжигать даже после опустошения. Ветошь и аналогичные материалы, смоченные горючими жидкостями, должны выбрасываться в особые несгораемые контейнеры.

### 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) | 1219 |
| Номер по списку ООН (МКМПОГ)           | 1219 |
| Номер по списку ООН (ИКАО)             | 1219 |

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Надлежащее отгрузочное наименование | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
|-------------------------------------|---------------------------------|

### 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

# ISOPROPANOL ELECTRONIC CLEANING FLUID

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море

Нет.

## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| EMS                                   | F-E, S-D |
| Действия в чрезвычайной ситуации      | •2YE     |
| ОПАСНОСТЬ No. (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

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

КЕМ ИЗДАНО Helen O'Reilly

Дата последней редакции APRIL 2013

Редакция 7

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №. 10514

#### ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R11 Очень легко воспламеняющийся

R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

R36 Раздражает глаза.

#### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

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.



## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Продукт № IPA-a, EIPA200H, EIPA400H, ZE

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

Назначение Средства для очистки  
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. аэрозоль 1 - H222  |
| Здоровье человека                 | Раздраж. глаз 2 - H319; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 |
| Окружающая среда                  | Классификация отсутствует   |

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xi; R36. F+; R12. R67.

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

##### Физические и Химические Опасности

Аэрозольный баллон может взорваться при нагревании ввиду чрезмерного повышения давления. При распылении на открытый огонь или раскаленные материалы аэрозольные баллоны могут воспламениться.

#### 2.2. Маркировка упаковки

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



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Опасно  
ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H222

Легко воспламеняется.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

|  |  |
|--|--|
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| <b>ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>                |  |
| P210   | Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.   |
| P211   | Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.  |
| P251   | Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.  |
| P305+351+338                                       | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P313   | Обратиться к врачу.  |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> |  |
| P280   | Использовать перчатки и средства для защиты глаз/лица... (тип указывается изготовителем)   |
| P261   | Избегать вдыхания паров/аэрозоля.  |
| P410+412   | Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.   |

## 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

### 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

## 3.2. Смеси веществ

|  |  |
|--|--|
| <b>PROPAN-2-OL</b>   | <b>80-100%</b>                                       |
| CAS-№.: 67-63-0  | ЕС число : 200-661-7                                 |
| Классификация (ЕС 1272/2008)<br>Воспл. жидк. 2 - H225<br>Раздраж. глаз 2 - H319<br>Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 | Классификация (67/548/ЕЕС)<br>F;R11<br>Xi;R36<br>R67 |

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. Обратитесь к врачу.

##### Прием внутрь

Немедленно прополоскать рот и обеспечить доступ свежего воздуха.

##### Контакт с кожей

Немедленно промойте кожу водой с мылом. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

##### 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. 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

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## 5.1. Средства пожаротушения

### Средства тушения

Использовать: 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

Баллоны с аэрозолем могут взрываться в огне.

### Особые опасности

Аэрозольный баллон может взорваться при нагревании ввиду чрезмерного повышения давления. В результате искр, горячей поверхности или тлеющих углей может произойти возгорание паров. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль пола и дна емкостей. В результате искр, горячей поверхности или тлеющих углей может произойти возгорание паров.

## 5.3. Рекомендации пожарной службе

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Удалить контейнеры из зоны пожара при отсутствии риска.

### 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. Как следует проветрить.

### 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

Избегать разливания, контакта с кожей и глазами. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

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

Хранить при умеренной температуре в сухом, хорошо вентилируемом месте.

### 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 |
|-------------|--------------|-----|----------------------|------|----------------------|------------|
| PROPAN-2-OL | ПДК          |     | 10 мг/м <sup>3</sup> |      | 50 мг/м <sup>3</sup> | 3, ОБУВ    |

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

### DNEL

|              |            |     |             |
|--------------|------------|-----|-------------|
| Производство | Дермальный | 888 | мг/кг/сутки |
| Производство | Вдыхание.  | 500 | мг/м3       |
| Потребитель  | Дермальный | 319 | мг/кг/сутки |
| Потребитель  | Вдыхание.  | 89  | мг/м3       |
| Потребитель  | Оральный   | 26  | мг/кг/сутки |

### PNEC

|                 |       |       |
|-----------------|-------|-------|
| Пресноводный    | 140.9 | мг/л  |
| На морской воде | 140.9 | мг/л  |
| Осадок          | 552   | мг/кг |
| Почва           | 28    | 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

При недостаточной вентиляции и при краткосрочной работе пользоваться соответствующим оборудованием для защиты дыхания. При недостаточной вентиляции или при опасности вдыхания паров пользоваться соответствующими респираторными средствами с комбинированным фильтром (класс A2/P3). EN14387

### 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 нитрила. Gloves should conform to EN374

### 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

Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и использованием туалетом. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высыхивание. Не есть, не пить и не курить при использовании. НЕ КУРИТЬ В ЗОНЕ РАБОТ !

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Внешний вид  | Аэрозоль Жидкость            |
| ЦВЕТ   | Бесцветный                   |
| Запах  | Характерный                  |
| Растворимость                                      | Нерастворимый в воде         |
| Температура начала кипения и интервал кипения (°C) | 82 (179.6 F)                 |
| Температура распада (°C)                           | -89 (-128.2 F)               |
| Относительная плотность                            | 0.780 - 0.790 @ 20 °c (68 F) |
| Температура воспламенения (°C)                     | 34 (Закрытая чашка).         |
| Температура самовоспламенения (°C)                 | 425 (797 F)                  |
| ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)               | 2                            |
| ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)              | 12                           |

## 9.2. Прочие сведения

ОПИСАНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ

Летучий

### 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

#### 10.1. Химическая активность

Продукт не имеет особых реакционных способностей.

#### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Не установлено.

##### ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения. Избегать контакта с кислотами и щелочами.

#### 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. Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту. Продолжительное вдыхание при высоких концентрациях может привести к повреждению органов дыхания.

##### Контакт с кожей

Продукт оказывает обезжиривающее действие на кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи. Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать серьезное раздражение.

##### Попадание в глаза

Раздражает глаза.

##### ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Контакт с кожей и/или глазами. Вдыхание.

##### ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ

Центральная нервная система Глаза Дыхательные пути, лёгкие Кожа

##### МЕДИЦИНСКИЕ СИМПТОМЫ

Раздражение глаз и слизистых оболочек. Расширенные зрачки. Ринит (воспаление слизистых оболочек носа). Раздражение верхних дыхательных путей. Общее расстройство дыхания, кашель без откашливания мокроты. Раздражение кожи. Ослабление центральной нервной системы. Сонливость, головокружение, потеря ориентации.

##### Токсикологические данные об ингредиентах.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5280 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

12800 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

72.6 мг/л (пары) Крыса 4 часа

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

Не считается опасным для окружающей среды.

### 12.1. Токсичность

#### Экологические данные об ингредиентах.

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Острая токсичность - рыбы

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстоголов (Pimephales promelas)

Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа 13299 мг/л Дафния (Daphnia magna)

Острая токсичность - водные растения

EC50 72 часа > 1.000 мг/л Scenedesmus subspicatus

Острая токсичность - микроорганизмы

EC50 > 1.000 мг/л Активированный осадок

### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

### 12.4. Подвижность в почвах

### 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

### 12.6. Другие нежелательные эффекты

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Порядок работы с отходами

Пустые емкости нельзя сжигать из-за опасности взрыва. Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Этот продукт упакован в соответствии с положениями об ограниченных количествах из CDGCP2, ADR и IMDG. Эти положения позволяют переноса аэрозолей менее 1 литр упакованы в картонные коробки менее 30 кг валового быть освобождены от контроля при условии, что они маркированы в соответствии с требованиями настоящих Правил, чтобы показать, что их перевозке в ограниченных количествах. Аэрозоли не так упакованы должны показать следующие

### 14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) 1950

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 1950

Номер по списку ООН (ИКАО) 1950

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Надлежащее отгрузочное наименование AEROSOLS

## 14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 2.1  
Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ Class 2  
ADR ЭТИКЕТКА №. 2.1  
IMDG КЛАСС 2.1  
Класс/категория ИКАО 2.1

ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



## 14.4. Группа упаковки

Не применимо.

## 14.5. Опасности для окружающей среды

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

## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS F-D, S-U  
Код ограничения проезда через туннели (D)

## 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)

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 5

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ 10516

БЕЗОПАСНОСТИ №.

ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R11 Очень легко воспламеняющийся

R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

R36 Раздражает глаза.

R12 Чрезвычайно легко воспламеняющееся.

## ISOPROPANOL CLEANING FLUID

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

|      |   |
|------|---|
| H222 | Легко воспламеняется.   |
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |

### 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.



## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта ISOPROPANOL CLEANING FLUID  
Продукт № IPA-b, EIPA01L, EIPA05L, ZE

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

Назначение Средства для очистки  
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                 | Раздраж. глаз 2 - H319; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 |
| Окружающая среда                  | Классификация отсутствует   |

Классификация (67/548/ЕЕС) Xi; R36. F; R11. R67.

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

См. также раздел 11 для получения дополнительной информации о вреде для здоровья.

#### Физические и Химические Опасности

Продукт является крайне легковоспламеняющимся, и взрывоопасные смеси паров/воздуха могут образовываться даже при нормальной комнатной температуре.

#### 2.2. Маркировка упаковки

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Опасно

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

|      |   |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |

## ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|              |  |
|--------------|--|
| P210         | Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.   |
| P280         | Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.  |
| P305+351+338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P313         | Обратиться к врачу.  |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| P261 | Избегать вдыхания паров/аэрозоля. |
|------|-----------------------------------|

### 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу РВТ/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

## 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1. Вещества

|  |  |
|--|--|
| <b>PROPAN-2-OL</b>   | <b>80-100%</b>                                       |
| CAS-№.: 67-63-0  | ЕС число : 200-661-7                                 |
| Классификация (ЕС 1272/2008)<br>Воспл. жидк. 2 - H225<br>Раздраж. глаз 2 - H319<br>Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 | Классификация (67/548/ЕЕС)<br>F;R11<br>Xi;R36<br>R67 |

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

## 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Первая помощь пострадавшим

#### Вдыхание

Немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

#### Прием внутрь

Обеспечить покой, тепло и свежий воздух. Немедленно прополоскать рот и выпить побольше воды (200-300 мл). Обратитесь к врачу. НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ !

#### Контакт с кожей

Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит после промывания.

#### Попадание в глаза

Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Убедиться в том, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. 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 сонливость и головокружение.

#### Прием внутрь

Может вызывать недомогание при приёме внутрь.

#### Контакт с кожей

Длительный контакт может вызывать покраснение, раздражение, иссушение кожи.

#### Попадание в глаза

Может вызывать серьезное раздражение глаз.

### 4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

Лечить симптоматично. Установленные рекомендации отсутствуют, однако первая помощь все-таки может понадобиться при случайном воздействии, вдыхании и приеме внутрь этого химического вещества. В случае сомнений НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИТЕ ВРАЧА !

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Средства тушения

При пожаротушении применять устойчивую против спирта пену, двуокись углерода, сухой порошок или водный туман.

#### Неприменимые средства пожаротушения

При тушении не пользоваться струей воды, это будет распространять огонь.

### 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.

#### Особые опасности

Оксиды следующих элементов: Углерод.

### 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. Локализовать и собрать воду, используемую для пожаротушения.

#### 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

Следовать инструкциям относительно безопасного использования, приведенным в данном паспорте безопасности веществ и материалов. Не курить и не пользоваться открытым огнем или другими источниками воспламенения. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

### 6.2. Охрана окружающей среды

О сливе или неконтролируемых сбросах в водные пути необходимо НЕМЕДЛЕННО сообщать в Национальное Речное Управление или в другой компетентный орган.

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

Впитать с помощью инертного, влажного, негорючего материала, затем промыть участок водой. Собрать разлившийся продукт в контейнеры, надежно запечатать и отправить в место размещения отходов в соответствии с местными правилами.

### 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. 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. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Избегать вдыхания паров и распылений. 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.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## 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 |
|-------------|--------------|----------|----------|------------|
| PROPAN-2-OL | ПДК          | 10 мг/м3 | 50 мг/м3 | 3, ОБУВ    |

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

##### DNEL

|              |            |     |             |
|--------------|------------|-----|-------------|
| Производство | Дермальный | 888 | мг/кг/сутки |
| Производство | Вдыхание.  | 500 | мг/м3       |
| Потребитель  | Дермальный | 319 | мг/кг/сутки |
| Потребитель  | Вдыхание.  | 89  | мг/м3       |
| Потребитель  | Оральный   | 26  | мг/кг/сутки |

##### PNEC

|                 |       |       |
|-----------------|-------|-------|
| Пресноводный    | 140.9 | мг/л  |
| На морской воде | 140.9 | мг/л  |
| Осадок          | 552   | мг/кг |
| Почва           | 28    | 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. EN14387

#### 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 бутилкаучука. Gloves should conform to EN374

#### Средства защиты глаз

Носить установленные очки в местах возможного попадания брызг. 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 туалета. Быстро промыть водой с мылом, если кожа станет загрязненной. Не есть, не пить и не курить при использовании. Еда, курение и размещение источников воды непосредственно в зоне работ запрещаются.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

|             |            |
|-------------|------------|
| Внешний вид | Жидкость   |
| ЦВЕТ        | Бесцветный |

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Запах  | Запах спирта                       |
| Температура начала кипения и интервал кипения (°C) | 82 C (179.6 F)                     |
| Относительная плотность                            | 0.790 @ 20 °c (68 F)               |
| Плотность пара (Воздух=1)                          | 2.8                                |
| Давление пара                                      | 4.16 кПа @ 20 °c (68 F)            |
| Скорость испарения                                 | 2.93                               |
| Вязкость   | 3.06 сСт @ 20 °c (68 F)            |
| Температура воспламенения (°C)                     | 12 C (53.6 F) 3Ч (Закрытая чашка). |
| Температура самовоспламенения (°C)                 | 399 (750, 2 F)                     |
| ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)               | 2.50                               |
| ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)              | 12.70                              |

## 9.2. Прочие сведения

МОЛЕК. ВЕС 60.10 g/mol

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Вступает в реакцию с: Сильные окислители.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.

### 10.3. Возможность опасных реакций

**ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**  
Не будет полимеризоваться.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения. Избегать чрезмерного нагревания в течение продолжительного периода времени. Избегать контакта с кислотами и окислителями.

### 10.5. Несовместимость с материалами

**НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Сильные окислители Сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты распада

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

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

#### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5280 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

12800 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

72.6 мг/л (пары) Крыса 4 часа

#### Повышение чувствительности органов дыхания или кожи:

**Повышение чувствительности кожи**

Тест Бюлера: Морская свинка

Не повышает чувствительность.

#### **Вдыхание**

Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## Прием внутрь

Может вызывать желудочные боли или рвоту. Может вызывать тошноту, головную боль, головокружение и интоксикацию.

## Контакт с кожей

Раздражает кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи. Действует на кожу как обезжиривающее средство. Может вызывать появление трещин на коже и экзему.

## Попадание в глаза

Раздражает глаза.

## ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Впитывание кожей. Прием внутрь. Контакт с кожей и/или глазами.

## ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ

Центральная нервная система Глаза Дыхательные пути, лёгкие Кожа

## МЕДИЦИНСКИЕ СИМПТОМЫ

Раздражение глаз и слизистых оболочек. Расширенные зрачки. Ринит (воспаление слизистых оболочек носа). Раздражение верхних дыхательных путей. Общее расстройство дыхания, кашель без откашливания мокроты. Раздражение кожи. Ослабление центральной нервной системы. Сонливость, головокружение, потеря ориентации.

### Токсикологические данные об ингредиентах.

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

5280 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

12800 мг/кг Кролик

Острая токсичность (вдыхании CL50)

72.6 мг/л (пары) Крыса 4 часа

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

Компоненты данного продукта не классифицируются как опасные для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его разливание в больших объемах или происходящее часто, может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

### 12.1. Токсичность

#### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЫБ

Не считается токсичным для рыбы.

#### Острая токсичность - рыбы

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстоголов (Pimephales promelas)

#### Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа 13299 мг/л Дафния (Daphnia magna)

#### Острая токсичность - водные растения

EC50 72 часа > 1.000 мг/л Scenedesmus subspicatus

#### Острая токсичность - микроорганизмы

EC50 > 1.000 мг/л Активированный осадок

### Экологические данные об ингредиентах.

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### Острая токсичность - рыбы

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстоголов (Pimephales promelas)

#### Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа 13299 мг/л Дафния (Daphnia magna)

#### Острая токсичность - водные растения

EC50 72 часа > 1.000 мг/л Scenedesmus subspicatus

#### Острая токсичность - микроорганизмы

EC50 > 1.000 мг/л Активированный осадок

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

## 12.2. Устойчивость и способность к распаду

### Способность к расщеплению

Продукт является биоразлагаемым.

## 12.3. Способность к биоаккумуляции

### Потенциал бионакопления

Продукт не накапливается биологически.

## 12.4. Подвижность в почвах

### Подвижность:

Продукт растворим в воде.

## 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ РВТ или vPvB.

## 12.6. Другие нежелательные эффекты

не определено.

## 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. Не пробивать и не сжигать даже после опустошения. Ветошь и аналогичные материалы, смоченные горючими жидкостями, должны выбрасываться в особые несгораемые контейнеры.

### 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<br>(ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) | 1219 |
| Номер по списку ООН (МКМПОГ)              | 1219 |
| Номер по списку ООН (ИКАО)                | 1219 |

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Надлежащее отгрузочное<br>наименование | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
|--|---------------------------------|

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

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

### ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



### 14.4. Группа упаковки

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Группа упаковки<br>ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | II |
|-------------------------------------|----|

# ISOPROPANOL CLEANING FLUID

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

EMS F-E, S-D

Действия в чрезвычайной ситуации •2YE

ОПАСНОСТЬ No. (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

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

КЕМ ИЗДАНО Helen O'Reilly

Дата последней редакции APRIL 2013

Редакция 7

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №. 10512

**ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ**

R11 Очень легко воспламеняющийся

R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

R36 Раздражает глаза.

**ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

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.