

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ULTRASOLVE PENS

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта      ULTRASOLVE PENS  
Продукт №                      ULS-p, EULS12P, EEPK000, 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. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; Избир. токс. орг. -миш. при однокр. возд. 3 - H336; Дых. токс. 1 - H304
Окружающая среда	Остр. токс. для воды 1 - H400; Хрон. токс. для воды 1 - H410

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xn; R65. Xi; R36/38. F; R11. N; R50/53. R67.

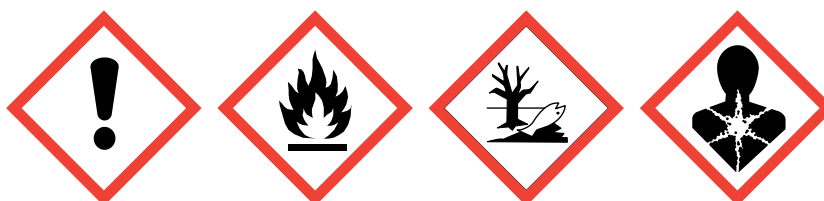
Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

##### Окружающая среда

Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду. Не выливать в канализацию, сдавать данный материал и его упаковку в пункт сбора опасных и проблемных отходов. Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит                      CYCLOHEXANE  
МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



# ULTRASOLVE PENS

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Опасно

## ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

## ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
------	--

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P280	Использовать перчатки и средства для защиты глаз/лица... (тип указывается изготовителем)
P261	Избегать вдыхания паров/аэрозоля.
P301+310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту.
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.
P331	НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

### 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

## 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси веществ

<b>CYCLOHEXANE</b>		<b>30-60%</b>
CAS-No.: 110-82-7	ЕС число : 203-806-2	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53	
<b>PROPAN-2-OL</b>		<b>10-30%</b>
CAS-No.: 67-63-0	ЕС число : 200-661-7	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xi;R36 R67	
<b>1-METHOXY-2-PROPANOL</b>		<b>10-30%</b>
CAS-No.: 107-98-2	ЕС число : 203-539-1	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) R10 R67	

# ULTRASOLVE PENS

<b>HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% N-HEXANE (203-777-6))</b>		<b>5-10%</b>
<b>CAS-№.: -</b>	<b>ЕС число : -</b>	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	
<b>HEPTANE</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-№.: 142-82-5</b>	<b>ЕС число : 205-563-8</b>	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53	
<b>HEXANE-NORM</b>		<b>&lt; 1%</b>
<b>CAS-№.: 110-54-3</b>	<b>ЕС число : 203-777-6</b>	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Воспроизв. 2 - H361f Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	

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

Ingredients are registered on AICS

## 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Первая помощь пострадавшим

#### Вдыхание

Не соответствует

#### Прием внутрь

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ ! Тщательно прополоскать рот. Обеспечить покой, тепло и свежий воздух. Немедленно вызвать врача!

#### Контакт с кожей

Удалить пострадавших от источника загрязнения. Снимите одежду, на которую попало вредное вещество. Немедленно промойте кожу водой с мылом. 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 раздражение 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

Пожар может быть потушен с помощью: Пена. Сухие химикалии, песок, доломит и др.

#### 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.

#### НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

ОЧЕНЬ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ! Пары растворителей могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

#### Особые опасности

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

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Охлаждать водой контейнеры, подвергавшиеся воздействию пламени, вплоть до достаточного охлаждения после окончания пожара. Обеспечить невозможность попадания стекающей воды в коллекторы и источники воды. Устраивать необходимые преграды для управления стоком воды.

#### 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

Погасить все источники огня. Избегать искр, пламени, тепла и курения. Проветрить. Персонал, занимающийся очисткой помещений, должен использовать противогазы и/или защитные приспособления на случай контакта с жидкостью. 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. 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. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Как следует проветрить, избегать вдыхания паров. Использовать соответствующий противогаз, если загрязнение воздуха превышает допустимый уровень. Использовать взрывоустойчивое электрическое оборудование.

### 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.

# ULTRASOLVE PENS

## 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
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

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

##### DNEL

Производство	Дермальный	888	мг/кг/сутки
Производство	Вдыхание.	500	мг/м <sup>3</sup>
Потребитель	Дермальный	319	мг/кг/сутки
Потребитель	Вдыхание.	89	мг/м <sup>3</sup>
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

#### 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. Пользоваться респираторным оборудованием с газовым фильтром, тип A2. 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

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. Быстро снять загрязненную одежду. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высушивание. Не есть, не пить и не курить при использовании.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Жидкость Светлый
ЦВЕТ	Бесцветный
Запах	Органические растворители.
Растворимость	Не смешивается с водой
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	>80 (>176 F)

# ULTRASOLVE PENS

Относительная плотность	0.78 @ 20 °c (68 F)
Давление пара	11.52 кПа @ 20 °c (68 F)
Температура воспламенения (°C)	0 (32 F) ЗЧ (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	>200 (392 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	0.7
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	8.3

## 9.2. Прочие сведения

Не установлено.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Вступает в интенсивную реакцию с сильными окислителями.

### 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. Избегать контакта с окислителями и химическими восстановителями.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты распада

Пожар создает: Токсичные газы/пары/дым следующих веществ: Окись углерода (CO). Двуокись углерода (CO2).

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

#### Вдыхание

Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту.

#### Прием внутрь

Может вызывать недомогание при приеме внутрь.

#### Контакт с кожей

Раздражает кожу. Продукт оказывает обезжиривающее действие на кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи.

#### Попадание в глаза

Раздражает глаза.

#### ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Вдыхание. Впитывание кожей.

#### Токсикологические данные об ингредиентах.

#### HEPTANE (CAS: 142-82-5)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

222 мг/кг (внутривенно-мышь)

#### ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50

103 частей на миллион/4ч (вдыхание-крыса)

**ULTRASOLVE PENS**  
**CYCLOHEXANE (CAS: 110-82-7)**

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50**

12705 мг/кг (перорально крыса)

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50**

813 мг/кг (перорально-мышь)

**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

**1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50**

5200 мг/кг (перорально крыса)

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50**

11700 мг/кг (перорально-мышь)

**12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

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

**12.1. Токсичность**

**Экологические данные об ингредиентах.**

**HEPTANE (CAS: 142-82-5)**

**Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л**

4.924

**CYCLOHEXANE (CAS: 110-82-7)**

**Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л**

42.3

**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

**1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л**

20800

**Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л**

23300

**12.2. Устойчивость и способность к распаду**

**Способность к расщеплению**

Продукт является биоразлагаемым.

**12.3. Способность к биоаккумуляции**

**Потенциал бионакопления**

Нет данных относительно бионакапливания.

**12.4. Подвижность в почвах**

**Подвижность:**

Продукт содержит летучие органические соединения (ЛОГ), которые будут легко испаряться со всех поверхностей.

**12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

**12.6. Другие нежелательные эффекты**

Информации не требуется.

**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)	1993
Номер по списку ООН (МКМПОГ)	1993
Номер по списку ООН (ИКАО)	1993

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

Надлежащее отгрузочное наименование	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANE, 1-METHOXY-2-PROPANOL)
-------------------------------------	--

**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 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





**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

EMS	F-E, S-E
Действия в чрезвычайной ситуации	•3YE
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**

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** 6

**ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №.** 10448

**ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ**

R62	Возможно влияние на функции воспроизводства.
R50/53	Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
R10	Легковоспламеняющийся.
R65	Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
R48/20	Опасно: серьезная опасность для здоровья при долговременном воздействии при вдыхании.
R11	Очень легко воспламеняющийся
R67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R36	Раздражает глаза.
R38	Раздражает кожу.
R51/53	Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

## ULTRASOLVE PENS

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f	Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.<<Organs>>
H400	Чрезвычайно токсично для водной среды.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H411	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.

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ULTRASOLVE Чистящее средство

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта      ULTRASOLVE Чистящее средство  
Продукт №                        ULS-a, EULS200D, EULS400D, 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. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; Избир. токс. орг. -миш. при однокр. возд. 3 - H336
Окружающая среда	Остр. токс. для воды 1 - H400; Хрон. токс. для воды 1 - H410

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xi; R36/38. F; R11. N; R50/53. 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.

## ULTRASOLVE Чистящее средство

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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.
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.
P332+313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
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>CYCLOHEXANE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-№.: 110-82-7	ЕС число : 203-806-2
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-№.: 67-63-0	ЕС число : 200-661-7
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xi;R36 R67
<b>1-МЕТНОХУ-2-ПРОПАНОЛ</b>	<b>10-30%</b>
CAS-№.: 107-98-2	ЕС число : 203-539-1
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) R10 R67

## ULTRASOLVE Чистящее средство

<b>HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% N-HEXANE (203-777-6))</b>		<b>5-10%</b>
CAS-№.: -	EC число : -	
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/EEC) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	
<b>HEPTANE</b>		<b>1-5%</b>
CAS-№.: 142-82-5	EC число : 205-563-8	
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/EEC) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53	
<b>HEXANE-NORM</b>		<b>&lt; 1%</b>
CAS-№.: 110-54-3	EC число : 203-777-6	
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Воспроизв. 2 - H361f Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/EEC) F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	

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. В случае затруднений с дыханием квалифицированный персонал может помочь пострадавшему путем подачи кислорода. Держите пострадавшего в тепле и в состоянии покоя. Быстро вызовите врача.

##### **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**

**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. Продукт является легковоспламеняющимся и при нагревании может выделять пары, которые могут образовывать взрывоопасные смеси паров/воздуха.

**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.

**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. 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	СТАНДАРТНЫЙ	ПДК		ОБУВ		Примечания
PROPAN-2-OL	ПДК		10 мг/м3		50 мг/м3	3, ОБУВ

# ULTRASOLVE Чистящее средство

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

При недостаточной вентиляции и при краткосрочной работе пользоваться соответствующим оборудованием для защиты дыхания. Пользоваться респираторным оборудованием с газовым фильтром, тип А2. 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 туалета. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высушивание. 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	Лимон
Растворимость	Нерастворимый в воде
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	>80 (176 F)
Температура распада (°C)	-29 (-20.2 F)
Относительная плотность	0.780 @ 20 °c (68 F)
Давление пара	11.5 кПа @ 20 °c (68 F)
Температура воспламенения (°C)	0 (32 F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	> 250 (482 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	0.6

ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ 8.3  
- ВЕРХНИЙ (%)

**9.2. Прочие сведения**

Не установлено.

ОПИСАНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ Летучий

**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 определено.

**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 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**

**Токсикологическая информация**

Информация недоступна.

**ДРУГИЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ**

Это вещество не проявляет канцерогенных свойств.

**Вдыхание**

Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту. Высокая концентрация паров может вызывать раздражение органов дыхания и приводить к появлению головной боли, усталости, тошноты и рвоты.

**Контакт с кожей**

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

**Попадание в глаза**

Раздражает глаза.

**ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ**

Вдыхание. Контакт с кожей и/или глазами.

Токсикологические данные об ингредиентах.

**HEPTANE (CAS: 142-82-5)**

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50**

222 мг/кг (внутривенно-мышь)

**ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50**

103 частей на миллион/4ч (вдыхание-крыса)



## ULTRASOLVE Чистящее средство

### CYCLOHEXANE (CAS: 110-82-7)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

12705 мг/кг (перорально крыса)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

813 мг/кг (перорально-мышь)

### HEXANE-NORM (CAS: 110-54-3)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

28700 мг/кг (перорально крыса)

#### ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50

48000 частей на миллион/4ч (вдыхание-крыса)

### 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

### 1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

5200 мг/кг (перорально крыса)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

11700 мг/кг (перорально-мышь)

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

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

### 12.1. Токсичность

#### Экологические данные об ингредиентах.

### HEPTANE (CAS: 142-82-5)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

4.924

### CYCLOHEXANE (CAS: 110-82-7)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

42.3

### 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

### 1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

20800

Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л

23300

### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

#### Способность к расщеплению

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

# ULTRASOLVE Чистящее средство

## Потенциал бионакопления

Нет данных относительно бионакапливания.

## 12.4. Подвижность в почвах

## 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ PBT 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. Не пробивать и не сжигать даже после опустошения.

### 13.1. Порядок работы с отходами

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

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Этот продукт упакован в соответствии с положениями об ограниченных количествах из CDGCPL2, 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

Надлежащее отгрузочное наименование	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)
-------------------------------------	------------------------

### 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



**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) 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 6

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №. 10617

**ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ**

- R62 Возможно влияние на функции воспроизводства.
- R50/53 Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
- R10 Легковоспламеняющийся.
- R65 Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
- R48/20 Опасно: серьезная опасность для здоровья при долговременном воздействии при вдыхании.
- R11 Очень легко воспламеняющийся
- R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R36 Раздражает глаза.
- R38 Раздражает кожу.
- R51/53 Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

## ULTRASOLVE Чистящее средство

### 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.
H222	Легко воспламеняется.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.<<Organs>>
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f	Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
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.

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ULTRASOLVE

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта           ULTRASOLVE  
 Продукт №                            ULS-b, EULS01L, EULS05L, EULS25L, ZE

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

Назначение                            Средства для очистки  
 Рекомендуются 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. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; Избир. токс. орг. -миш. при однокр. возд. 3 - H336; Дых. токс. 1 - H304
Окружающая среда	Остр. токс. для воды 1 - H400; Хрон. токс. для воды 1 - H410

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xn; R65. Xi; R36/38. F; R11. N; R50/53. R67.

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

##### Окружающая среда

Продукт содержит вещество, которое является вредным для организмов, обитающих в воде, и может оказывать нежелательное долговременное воздействие на водную среду.

##### Физические и Химические Опасности

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль пола и дна емкостей.

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит                               CYCLOHEXANE  
 МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



# ULTRASOLVE

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Опасно

## ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

## ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
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

P273	Избегать сброса в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки и средства для защиты глаз/лица... (тип указывается изготовителем)
P261	Избегать вдыхания паров/аэрозоля.
P301+310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту.
P331	НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

### 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

## 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси веществ

<b>CYCLOHEXANE</b>		<b>30-60%</b>
CAS-No.: 110-82-7		ЕС число : 203-806-2
Классификация (ЕС 1272/2008)	Классификация (67/548/ЕЕС)	
Воспл. жидк. 2 - H225	F;R11	
Раздраж. кожи 2 - H315	Xn;R65	
Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Xi;R38	
Дых. токс. 1 - H304	R67	
Остр. токс. для воды 1 - H400	N;R50/53	
Хрон. токс. для воды 1 - H410		
<b>PROPAN-2-OL</b>		<b>10-30%</b>
CAS-No.: 67-63-0		ЕС число : 200-661-7
Классификация (ЕС 1272/2008)	Классификация (67/548/ЕЕС)	
Воспл. жидк. 2 - H225	F;R11	
Раздраж. глаз 2 - H319	Xi;R36	
Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	R67	

# ULTRASOLVE

<b>1-METHOXY-2-PROPANOL</b>		<b>10-30%</b>
CAS-№.: 107-98-2	ЕС число : 203-539-1	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) R10 R67	
<b>HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% N-HEXANE (203-777-6))</b>		<b>5-10%</b>
CAS-№.: -	ЕС число : -	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	
<b>HEPTANE</b>		<b>1-5%</b>
CAS-№.: 142-82-5	ЕС число : 205-563-8	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53	
<b>HEXANE-NORM</b>		<b>&lt; 1%</b>
CAS-№.: 110-54-3	ЕС число : 203-777-6	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Воспроизв. 2 - H361f Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	

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 ! Немедленно удалите пострадавшего от источника вредного воздействия. Тщательно прополоскать рот. Обеспечить покой, тепло и свежий воздух. Немедленно вызвать врача!

## Контакт с кожей

Удалить пострадавших от источника загрязнения. Снимите одежду, на которую попало вредное вещество. Немедленно промойте кожу водой с мылом. 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 раздражение 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

Пожар может быть потушен с помощью: Пена. Сухие химикалии, песок, доломит и др.

#### 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.

#### НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

ОЧЕНЬ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ! Пары растворителей могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

#### Особые опасности

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

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Охлаждать водой контейнеры, подвергавшиеся воздействию пламени, вплоть до достаточного охлаждения после окончания пожара. Обеспечить невозможность попадания стекающей воды в коллекторы и источники воды. Устраивать необходимые преграды для управления стоком воды.

#### 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

Погасить все источники огня. Избегать искр, пламени, тепла и курения. Проветрить. Персонал, занимающийся очисткой помещений, должен использовать противогазы и/или защитные приспособления на случай контакта с жидкостью. 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. 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. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Как следует проветривать, избегать вдыхания паров. Использовать соответствующий противогаз, если загрязнение воздуха превышает допустимый уровень. Использовать взрывоустойчивое электрическое оборудование.

**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
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**

При недостаточной вентиляции и при краткосрочной работе пользоваться соответствующим оборудованием для защиты дыхания. Пользоваться респираторным оборудованием с газовым фильтром, тип A2. 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.

# ULTRASOLVE

## 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. Быстро снять загрязненную одежду. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высушивание. Не есть, не пить и не курить при использовании.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Жидкость Светлый
ЦВЕТ	Бесцветный
Запах	Органические растворители.
Растворимость	Нерастворимый в воде
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	>80 (176 F)
Относительная плотность	0.78 @ 20 °c (68 F)
Температура воспламенения (°C)	-20 (-4 F) ЗЧ (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	>200 (392 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	0.7
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	8.3

### 9.2. Прочие сведения

Не установлено.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Вступает в интенсивную реакцию с сильными окислителями.

### 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. Избегать контакта с окислителями и химическими восстановителями.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты распада

Пожар создает: Токсичные газы/пары/дым следующих веществ: Окись углерода (CO). Двоокись углерода (CO<sub>2</sub>).

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

#### Вдыхание

Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту.

#### Прием внутрь

Может вызывать недомогание при приеме внутрь.

# ULTRASOLVE

## Контакт с кожей

Раздражает кожу. Продукт оказывает обезжиривающее действие на кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи.

## Попадание в глаза

Раздражает глаза.

## ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Вдыхание. Впитывание кожей.

### Токсикологические данные об ингредиентах.

#### HEPTANE (CAS: 142-82-5)

##### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

222 мг/кг (внутривенно-мышь)

##### ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50

103 частей на миллион/4ч (вдыхание-крыса)

#### CYCLOHEXANE (CAS: 110-82-7)

##### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

12705 мг/кг (перорально крыса)

##### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

813 мг/кг (перорально-мышь)

#### HEXANE-NORM (CAS: 110-54-3)

##### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

28700 мг/кг (перорально крыса)

##### ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50

48000 частей на миллион/4ч (вдыхание-крыса)

#### 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

#### 1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

##### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

5200 мг/кг (перорально крыса)

##### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

11700 мг/кг (перорально-мышь)

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

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

### 12.1. Токсичность

# ULTRASOLVE

## Экологические данные об ингредиентах.

### HEPTANE (CAS: 142-82-5)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л  
4.924

### CYCLOHEXANE (CAS: 110-82-7)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л  
42.3

### 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

### 1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

20800

Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л

23300

## 12.2. Устойчивость и способность к распаду

Способность к расщеплению

Продукт является биоразлагаемым.

## 12.3. Способность к биоаккумуляции

Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

## 12.4. Подвижность в почвах

Подвижность:

Продукт содержит летучие органические соединения (ЛОГ), которые будут легко испаряться со всех поверхностей.

## 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

## 12.6. Другие нежелательные эффекты

Информации не требуется.

## **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 1993  
(ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 1993

Номер по списку ООН (ИКАО) 1993

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANE, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

**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 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



**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

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 ИВС**

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.

**Классификация опасности для воды**

WGK 1

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проводилась.

**16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**КЕМ ИЗДАНО** Helen O'Reilly

**Дата последней редакции** APRIL 2013

**Редакция** 6

**ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ** 10620

**БЕЗОПАСНОСТИ №.**

**ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ**

- R62 Возможно влияние на функции воспроизводства.
- R50/53 Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
- R10 Легковоспламеняющийся.
- R65 Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
- R48/20 Опасно: серьезная опасность для здоровья при долговременном воздействии при вдыхании.
- R11 Очень легко воспламеняющийся
- R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R36 Раздражает глаза.
- R38 Раздражает кожу.
- R51/53 Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

**ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА**

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361f Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.
- H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.<<Organs>>
- H400 Чрезвычайно токсично для водной среды.
- H410 Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
- H411 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.