

ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS
 Продукт № ECSP-b, EECSP6.25L, ZE

1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые 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. 1 - H224
Здоровье человека	EUN066;Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336;Дых. токс. 1 - H304
Окружающая среда	Хрон. токс. для воды 2 - H411

Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xn;R65. F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

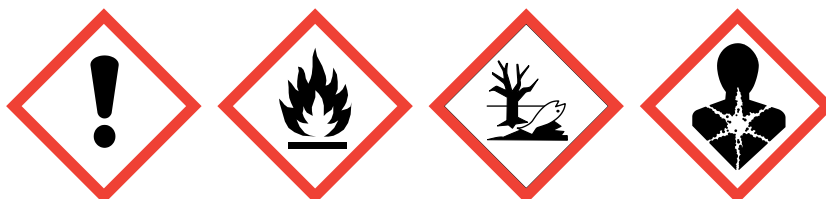
Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

Окружающая среда

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



ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Опасно

ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H224	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
P280	Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P261	Избегать вдыхания паров/аэрозоля.
P301+310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту.
P331	НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

Дополнительные сведения на маркировке

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

2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смеси веществ

PENTANE	80-100%	
CAS-№.: 109-66-0	EC число : 203-692-4	РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: 01-2119459286-30
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 EUN066 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAN-2-OL	1-5%	
CAS-№.: 67-63-0	EC 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	

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.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

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

Отмечалась необычная пожарная опасность или взрывоопасность.

Особые опасности

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

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. 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

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

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.

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
PENTANE	ПДК		300 мг/м3		900 мг/м3	4, ОБУВ
PROPAN-2-OL	ПДК		10 мг/м3		50 мг/м3	3, ОБУВ

ПДК = Величина.

4: класс - умеренно опасные.

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

3: класс – опасные

PENTANE (CAS: 109-66-0)

DNEL

Производство	Дермальный	Длительного действия	Системное действие (t 432 мг/кг/сутки
Производство	Вдыхание.	Длительного действия	Системное действие (t 3000 мг/м3
Потребитель	Оральный	Длительного действия	Системное действие (t 214 мг/кг/сутки
Потребитель	Дермальный	Длительного действия	Системное действие (t 214 мг/кг/сутки
Потребитель	Вдыхание.	Длительного действия	Системное действие (t 643 мг/м3

PNEC

вода	0.23	мг/л
Осадок	1.2	мг/кг
Почва	0.55	мг/кг
СТР	3.6	мг/л

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



Технические меры

Обеспечить соответствующую вентиляцию, включая наличие эффективного местного вытяжного вентилятора, с целью соблюдения установленного верхнего рабочего предела воздействия. Соблюдать Рабочие Пределы Воздействия и свести к минимуму риск вдыхания паров.

Средства защиты органов дыхания

При недостаточной вентиляции и при краткосрочной работе пользоваться соответствующим оборудованием для защиты дыхания. Пользоваться респираторным оборудованием с комбинированным фильтром, тип A2/P3. EN14387

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

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 перчатки из нитрилового каучука, ПВХ или Витоновской резины. 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 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	Частично растворимый в воде.
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	36 (96.8 F)
Относительная плотность	0.630 @ 20 °c
Температура воспламенения (°C)	<-45 (<-49 F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	>200 (392 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	1.4
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	12.0

9.2. Прочие сведения

Отсутствует.

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая активность

Нет данных об особых реакционных способностях продукта.

10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Не 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 кислоты. Сильные щелочи. 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

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

Вдыхание

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.

Прием внутрь

Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.

Контакт с кожей

Раздражает кожу. Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей. 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.

PENTANE (CAS: 109-66-0)

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

>2000 мг/кг (перорально крыса)

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

446 мг/кг (внутривенно-мышь)

ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50

364, 000 мг/м³/30ч (вдыхание-крыса)

Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

> 2000 мг/кг

Острая токсичность (вдыхании CL50)

> 40 мг/л (пары) Крыса 4 часа

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

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

12.1. Токсичность

Экологические данные об ингредиентах.

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

Острая токсичность - рыбы

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстолоб (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

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Потенциал бионакопления

Нет данных относительно бионакапливания.

12.4. Подвижность в почвах

Подвижность:

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

12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ РВТ или vPvB.

12.6. Другие нежелательные эффекты

13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Общие сведения

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

13.1. Порядок работы с отходами

Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	1993
Номер по списку ООН (МКМПОГ)	1993
Номер по списку ООН (ИКАО)	1993

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование	CONSUMER COMMODITY
Надлежащее отгрузочное наименование	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANE, PROPAN-2-OL)

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

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

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	5
ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №.	10347

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R65	Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
R11	Очень легко воспламеняющийся
R67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
R66	Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.
R36	Раздражает глаза.
R51/53	Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
R12	Чрезвычайно легко воспламеняющееся.

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
H224	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
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

Очищающее средство для электроники Солвент плюс

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта Очищающее средство для электроники Солвент плюс
 Продукт № ECSP-a, EECSP200D, EECSP400D, ZE

1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекондуемые способы использования

Назначение Чистящее средство

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	EUN066; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336
Окружающая среда	Хрон. токс. для воды 2 - H411

Классификация (1999/45/ЕЕС) F+; R12. N; R51/53. R66, 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.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Очищающее средство для электроники Солвент плюс

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P211

Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.

P251

Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P261

Избегать вдыхания паров/аэрозоля.

P410+412

Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

Дополнительные сведения на маркировке

EUN066

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

2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смеси веществ

PENTANE	80-100%	
CAS-№.: 109-66-0	EC число : 203-692-4	РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: 01-2119459286-30
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 EUN066 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAN-2-OL	1-5%	
CAS-№.: 67-63-0	EC 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	

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 прополощите 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

Продукт является легковоспламеняющимся и при нагревании может выделять пары, которые могут образовывать взрывоопасные смеси паров/воздуха. Аэрозольный баллон может взорваться при нагревании ввиду чрезмерного повышения давления.

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. 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. 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

Очищающее средство для электроники Солвент плюс

Название	СТАНДАРТИЙ	ПДК	ОБУВ	Примечания
PENTANE	ПДК	300 мг/м3	900 мг/м3	4, ОБУВ
PROPAN-2-OL	ПДК	10 мг/м3	50 мг/м3	3, ОБУВ

ПДК = Величина.

4: класс - умеренно опасные.

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

3: класс – опасные

PENTANE (CAS: 109-66-0)

DNEL

Производство	Дермальный	Длительного действия	Системное действие (t 432 мг/кг/сутки)
Производство	Вдыхание.	Длительного действия	Системное действие (t 3000 мг/м3)
Потребитель	Оральный	Длительного действия	Системное действие (t 214 мг/кг/сутки)
Потребитель	Дермальный	Длительного действия	Системное действие (t 214 мг/кг/сутки)
Потребитель	Вдыхание.	Длительного действия	Системное действие (t 643 мг/м3)

PNEC

вода	0.23	мг/л
Осадок	1.2	мг/кг
Почва	0.55	мг/кг
СТР	3.6	мг/л

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

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 необходимо обеспечить надлежащую защиту дыхания. Рекомендуется пользоваться снаряжением для защиты дыхания с комбинированным фильтром, класс A2/P2. EN14387

Средства защиты рук

Необходимо пользоваться защитными перчатками, если существует опасность непосредственного контакта или попадания брызг. Наиболее подходящие перчатки следует выбирать при содействии поставщика перчаток, который может дать информацию расчетном сроке службы изделия. Рекомендуются перчатки из нитрилового каучука, ПВХ или Витоновской резины. 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 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

Очищающее средство для электроники Солвент плюс

Запах	Характерный
Растворимость	Не смешивается с водой
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	36 (96.8 F)
Температура распада (°C)	-130 (-202 F)
Относительная плотность	0.650 @ 20 °c (68 F)
ОБЪЁМНАЯ ПЛОТНОСТЬ	650 кг/м3
Давление пара	5.33 кПа @ 19 °c (66.2 F)
Температура воспламенения (°C)	- 48 (-54.4 F) ЗЧ (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	309 (588.2 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	1.4
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	7.8
Особенности действия на организм	Данная информация касается основного ингредиента.

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.

10.5. Несовместимость с материалами

НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные щелочи. Сильные кислоты.

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

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

Очищающее средство для электроники Солвент плюс

Попадание в глаза

Раздражает глаза.

ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Вдыхание.

Токсикологические данные об ингредиентах.

PENTANE (CAS: 109-66-0)

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

>2000 мг/кг (перорально крыса)

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50

446 мг/кг (внутривенно-мышь)

ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50

364, 000 мг/м³/30ч (вдыхание-крыса)

Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

> 2000 мг/кг

Острая токсичность (вдыхании CL50)

> 40 мг/л (пары) Крыса 4 часа

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

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

12.1. Токсичность

Экологические данные об ингредиентах.

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

Острая токсичность - рыбы

CL50 96 часа 9640 мг/л Черный толстолоб (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

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

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

13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Общие сведения

The company should contact first the Industrial Inspection and Pollution section in the Supreme Council of Environment

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)

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 (PENTANE)
-------------------------------------	--------------------

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

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 3

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ 10354

БЕЗОПАСНОСТИ №.
ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

- R65 Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
- R11 Очень легко воспламеняющийся
- R67 Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
- R66 Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.
- R36 Раздражает глаза.
- R51/53 Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
- R12 Чрезвычайно легко воспламеняющееся.

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

- EUN066 При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
- H222 Легко воспламеняется.
- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- 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.