

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Наименование продукта</b>        | : Electro-Wash® PX (UFI)  |
| <b>Код продукта</b>                 | : ES1010E, ES810E   |
| <b>Описание продукта</b>            | : Очиститель. Degreasers<br>Промышленное/профессиональное применение WXA8-C0HT-A00A-VCМ8  |
| <b>Тип продукта</b>                 | : Аэрозоль.   |
| <b>Другие способы идентификации</b> | : ES1010E, ES810E<br>Промышленное/профессиональное применение<br>UFI: WXA8-C0HT-A00A-VCМ8 |

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Не применимо.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Дистрибьютор

Импортер  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: www.chemtronicseu.com

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
customerservice.shannon@itwpp.com

### Национальные контакты

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: www.chemtronicseu.com

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

**Телефонный номер** : СРОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗДОРОВЬЕ:  
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
Croatia +38514686910, Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257,  
Denmark +45 72 54 40 00, Estonia +3726943384, Finland +358 5052 000, France  
+33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece +302106479250, Hungary +34  
(1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia +371 67032600,  
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
61, Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal 808-250-143,  
Romania +40213183606,  
Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039, Spain +34 917689800,  
Sweden +46104566750  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only).

#### Поставщик

**Телефонный номер** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Часы работы** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Информационные ограничения** : СРОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗДОРОВЬЕ:  
СРОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОТЕЧКАХ:  
Требования по безопасности при транспортировании

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Определение характеристик продукта** : Смесь.

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

**Ингредиенты неизвестной токсичности** : 55 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна  
71.5 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна  
44.5 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), ингаляционная острой токсичность которого(-ых) неизвестна

**Ингредиенты неизвестной экотоксичности** : Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 30 %

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

**Формулировки опасности** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания пыли или распыленных веществ. После работы тщательно вымыть. Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

**Реагирование** : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

**Хранение** : Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °С. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

**Удаление** : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**Опасные ингредиенты** : 2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))  
2,3-dimethylbutane  
3-methylpentane

**Элементы сопровождающей этикетки** : ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
Только для профессионального использования.

**Приложение XVII –** : Не применимо.

**Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

#### Специальные требования к упаковке

**Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** : Не применимо.

**Предупреждение об опасности посредством осязания** : Не применимо.

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.3 Прочие опасности

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

**3.2 Смеси** : Смесь.

| Название продукта/ингредиента                                 | Идентификаторы  | %         | Классификация  | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ | Тип |
|---|---|-----------|--|--|-----|
| ethanol   | EC: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Индекс:<br>603-002-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                   | -  | [1] |
| 2-methylpentane<br>(containing < 5 % n-hexane<br>(203-777-6)) | EC: 203-523-4<br>CAS: 107-83-5<br>Индекс:<br>601-007-00-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -  | [1] |
| 2,3-dimethylbutane  | EC: 201-193-6<br>CAS: 79-29-8<br>Индекс:<br>601-007-00-7  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -  | [1] |
| 3-methylpentane   | EC: 202-481-4<br>CAS: 96-14-0<br>Индекс:<br>601-007-00-7  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -  | [1] |
| propan-2-ol   | EC: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Индекс:<br>603-117-00-0  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] |
| 2,2-dimethylbutane  | EC: 200-906-8<br>CAS: 75-83-2<br>Индекс:<br>601-007-00-7  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -  | [1] |
| propyl acetate  | EC: 203-686-1<br>CAS: 109-60-4<br>Индекс:<br>607-024-00-6 | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412                       | -  | [1] |

Electro-Wash® PX (UFI)

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

|          |   |    |  |                            |         |
|----------|---|----|--|----------------------------|---------|
| n-hexane | EC: 203-777-6<br>CAS: 110-54-3<br>Индекс:<br>601-037-00-0 | <1 | EUH066<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> | STOT RE 2, H373:<br>C ≥ 5% | [1] [2] |
|----------|---|----|--|----------------------------|---------|

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

#### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Защита человека, оказывающего первую помощь : части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
Попадание внутрь организма Обратитесь за медицинской помощью.

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву. При взрыве аэрозольные баллончики могут вылетать из огня с большой скоростью. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. В случае разрыва аэрозольного баллончика необходимо немедленно уйти подальше от вырвавшегося под давлением содержимого и газа-вытеснителя. Если повреждено большое количество контейнеров, обработайте целиком согласно инструкциям в разделе по очистке. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания газа. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

| Категория | Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий) | Порог отчета по безопасности |
|-----------|--|------------------------------|
| P3a<br>E2 | 150 tonne<br>200 tonne   | 500 tonne<br>500 tonne       |

### 7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации** : Не доступен.
- Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.



Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия  |
|-------------------------------|--|
| n-hexane                      | EU OEL (Европа, 10/2019). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values<br>TWA: 72 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 20 м.д. 8 часы. |

#### Показатели биологического воздействия

No exposure indices known.

#### Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

#### DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип  | Экспозиция                | Значение                     | Популяция          | Воздействие |
|-------------------------------|------|---------------------------|------------------------------|--------------------|-------------|
| ethanol                       | DNEL | Долговременный Перорально | 87 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 114 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 206 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 343 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 950 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 950 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 1900 мг/м <sup>3</sup>       | Работники          | Местный     |
| propan-2-ol                   | DNEL | Долговременный Перорально | 26 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 89 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 319 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 500 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Системный   |

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|                |      |                           |                              |                    |           |
|----------------|------|---------------------------|------------------------------|--------------------|-----------|
| propyl acetate | DNEL | Долговременный Кожный     | 888 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 149 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный   |
|                | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 149 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный |
|                | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 298 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный   |
|                | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 298 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 420 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Местный   |
|                | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 420 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Системный |
| n-hexane       | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 840 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Местный   |
|                | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 840 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Перорально | 4 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Кожный     | 5.3 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Кожный     | 11 мг/кг массы тела в сутки  | Работники          | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 16 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Системный |
|                | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 75 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### **Применимые меры технического контроля**

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### **Индивидуальные меры защиты**

##### **Гигиенические меры предосторожности**

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость. [Аэрозоль.]
- Цвет** : Прозрачный. Бесцветный.
- Запах** : Углеводород. [Небольшой]
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : 50°C (122°F)
- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 1.2%  
Выше: 7.7%

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

|   |  |
|---|--|
| Температура вспышки                       | : В закрытом тигле: <-18°C (<-0.4°F) [Tagliabue] |
| Температура самовозгорания                | : Не доступен.                                   |
| Температура разложения.                   | : Не доступен.                                   |
| Водородный показатель (pH)                | : Не применимо.                                  |
| Вязкость                                  | : Не доступен.                                   |
| Растворимость в воде                      | : Не доступен.                                   |
| Коэффициент распределения н-октанол/ вода | : Не применимо.                                  |
| Давление пара                             | : 26.4 кПа (198 мм рт.ст.)                       |
| Относительная плотность                   | : Не доступен.                                   |
| Плотность                                 | : 0.7 г/см <sup>3</sup> [20°C (68°F)]            |
| Плотность пара                            | : >1 [Воздух = 1]                                |
| <b>Характеристики частиц</b>              |  |
| Медиана размера частиц                    | : Не применимо.                                  |

### 9.2 Дополнительная информация

#### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Теплота сгорания        | : 20.6 КДж/г   |
| Взрывчатые свойства     | : Не применимо |
| Окислительные свойства. | : Не доступен. |

#### Аэрозольный продукт

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Тип аэрозоля             | : Распыление |
| Расстояние воспламенения | : 90 см      |

#### 9.2.2 Other safety characteristics

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Смешивается с водой | Не доступен.           |
| Скорость испарения  | : >1 (бутилацетат = 1) |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Реакционная способность              | : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности. |
| 10.2 Химическая стабильность              | : Продукт стабилен.  |
| 10.3 Возможность опасных реакций          | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.                            |
| 10.4 Условия, которых необходимо избегать | : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).   |
| 10.5 Несовместимые вещества и материалы   | : Нет никаких специфических данных.  |
| 10.6 Опасные продукты разложения          | : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.           |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат          | Биологический вид | Доза                     | Экспозиция |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| ethanol                       | LC50 Вдыхание Пар  | Крыса             | 124700 мг/м <sup>3</sup> | 4 часы     |
|                               | LD50 Перорально    | Крыса             | 7 г/кг                   | -          |
| propan-2-ol                   | LD50 Кожный        | Кролик            | 12800 мг/кг              | -          |
|                               | LD50 Перорально    | Крыса             | 5000 мг/кг               | -          |
| propyl acetate                | LD50 Перорально    | Крыса             | 9370 мг/кг               | -          |
| n-hexane                      | LC50 Вдыхание Газ. | Крыса             | 48000 м.д.               | 4 часы     |
|                               | LD50 Перорально    | Крыса             | 15840 мг/кг              | -          |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Оценка острой токсичности

| Название продукта/ингредиента | Перорально (мг/кг) | Кожный (мг/кг) | Вдыхание (газы) (м. д.) | Вдыхание (пары) (мг/л) | Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л) |
|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ethanol                       | 7000               | N/A            | N/A                     | 124.7                  | N/A                             |
| propan-2-ol                   | 5000               | 12800          | N/A                     | N/A                    | N/A                             |
| propyl acetate                | 9370               | N/A            | N/A                     | N/A                    | N/A                             |
| n-hexane                      | 15840              | N/A            | 48000                   | N/A                    | N/A                             |

#### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция               | Наблюдение |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------|------------|
| ethanol                       | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg           | -          |
|                               | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 0.066666667 минут 100 mg | -          |
|                               | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 100 uL                   | -          |
|                               | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 500 mg                   | -          |
|                               | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 400 mg                   | -          |
|                               | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 24 часы 20 mg            | -          |
| propan-2-ol                   | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 10 mg                    | -          |
|                               | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 24 часы 100 mg           | -          |
|                               | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 100 mg                   | -          |
|                               | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 500 mg                   | -          |
| propyl acetate                | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg           | -          |
|                               | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 500 mg                   | -          |
| n-hexane                      | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 10 mg                    | -          |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Сенсibilизация

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Мутагенность

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

| Название продукта/ингредиента                           | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы       |
|---|-------------|--------------------|----------------------|
| 2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6)) | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |
| 2,3-dimethylbutane                                      | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |
| 3-methylpentane   | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |
| propan-2-ol   | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |
| 2,2-dimethylbutane                                      | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |
| propyl acetate  | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |
| n-hexane  | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| n-hexane                      | Категория 2 | -                  | -              |

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента                           | Результат  |
|---|--|
| 2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6)) | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| 2,3-dimethylbutane                                      | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| 3-methylpentane   | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| 2,2-dimethylbutane                                      | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| n-hexane  | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

**Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
Попадание внутрь организма Обратитесь за медицинской помощью.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента          | Результат                                | Биологический вид                            | Экспозиция                             |
|--|--|--|--|
| ethanol                                | Острый EC50 17.921 мг/л Морская вода     | Морские водоросли - Ulva pertusa             | 96 часы                                |
|  | Острый EC50 2000 мкг/л Пресная вода      | Дафния - Daphnia magna                       | 48 часы                                |
|  | Острый LC50 25500 мкг/л Морская вода     | Ракообразные - Artemia franciscana - Личинка | 48 часы                                |
|  | Острый LC50 42000 мкг/л Пресная вода     | Рыба - Oncorhynchus mykiss                   | 4 дней                                 |
|  | Хронический NOEC 4.995 мг/л Морская вода | Морские водоросли - Ulva pertusa             | 96 часы                                |
|  | Хронический NOEC 100 µl/L Пресная вода   | Дафния - Daphnia magna - Новорожденный       | 21 дней                                |
|  | Хронический NOEC 0.375 µl/L Пресная вода | Рыба - Gambusia holbrooki - Личинка          | 12 недель                              |
|  | propan-2-ol                              | Острый EC50 7550 мг/л Пресная вода           | Дафния - Daphnia magna - Новорожденный |
| Острый LC50 1400000 мкг/л Морская вода |  | Ракообразные - Crangon crangon               | 48 часы                                |
| Острый LC50 4200 мг/л Пресная вода     |  | Рыба - Rasbora heteromorpha                  | 96 часы                                |
| propyl acetate                         | Острый LC50 60000 мкг/л Пресная вода     | Рыба - Pimephales promelas                   | 96 часы                                |
| n-hexane                               | Острый LC50 2500 мкг/л Пресная вода      | Рыба - Pimephales promelas                   | 96 часы                                |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF     | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| ethanol                       | -0.35              | -       | низкий    |
| 2,3-dimethylbutane            | 3.42               | -       | низкий    |
| 3-methylpentane               | 3.6                | -       | низкий    |
| propan-2-ol                   | 0.05               | -       | низкий    |
| 2,2-dimethylbutane            | 3.82               | -       | низкий    |
| propyl acetate                | 1.4                | -       | низкий    |
| n-hexane                      | 4                  | 501.187 | высокий   |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Подвижность** : Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.



Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|  | ADR/RID  | ADN      | IMDG     | IATA                |
|--|----------|----------|----------|---------------------|
| <b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b> | UN1950   | UN1950   | UN1950   | UN1950              |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>                   | АЭРОЗОЛИ | АЭРОЗОЛИ | АЭРОЗОЛИ | Aerosols, flammable |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>                 | 2<br>    | 2<br>    | 2.1<br>  | 2.1<br>             |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>  | -        | -        | -        | -                   |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>                         | Да.      | Да.      | Нет.     | Нет.                |

#### Дополнительная информация

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

- ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.  
**Туннельный кодекс (D)**
- ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- IATA** : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.
- 14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.
- 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

**Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию**

**Приложение XIV**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Приложение XVII –** : Не применимо.

**Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

**Другие правила ЕЭС**

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесено в список

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Не внесено в список.

**Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)**

Не внесено в список.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Диспергаторы аэрозоля :

3



Чрезвычайно воспламеняемый

### Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

### Критерии опасности

|           |
|-----------|
| Категория |
| P3a<br>E2 |

### Национальные правила

### Международные инструкции

### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

### Инвентарный список

- Австралия** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Канада** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Китай** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Евразийский экономический союз** : **Перечень по Российской Федерации:** Не определено.
- Япония** : **Реестр Японии (CSCL):** Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Реестр Японии (ISHL):** Не определено.
- Новая Зеландия** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Филиппины** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Республика Корея** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Тайвань** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Тайланд** : Не определено.
- Турция** : Не определено.
- Соединенные Штаты Америки** : Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.
- Вьетнам** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Electro-Wash® PX (UFI)

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

✓ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Аббревиатуры и сокращения** :

- ATE = Оценка острой токсичности
- CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
- DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
- DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
- EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
- N/A = Не доступен
- PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
- vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

[Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Классификация  | Обоснование  |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | На основании результатов испытаний<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов |

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

|            |  |
|------------|--|
| H222, H229 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| H225       | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                    |
| H304       | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.             |
| H315       | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H319       | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| H336       | Может вызвать сонливость и головокружение.   |
| H361f      | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.   |
| H373       | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.               |
| H411       | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                    |
| H412       | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                      |
| EUH066     | Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.                               |

[Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aerosol 1         | АЭРОЗОЛИ - Категория 1  |
| Aquatic Chronic 2 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2   |
| Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3   |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1                                    |
| Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                                  |
| Flam. Liq. 2      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2   |
| Repr. 2           | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2  |
| Skin Irrit. 2     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  |
| STOT RE 2         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3   |

**Дата публикации** : 1/27/2023

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 1/27/2023

**Дата предыдущего выпуска** : 1/27/2023

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Версия : 28

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.