# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. (REACH), Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. и Регламентом Комиссии (ЕС) № 2020/878 от 18 июня 2020 г.

## Отдушка Apple Red CFS 17662

**Версия No. RU 6.1**

**Обновлено: 22.09.2025**

**Печать: 26.10.2025**

## Раздел 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта:

Идентификация смеси:

| | |
|---|---|
| Название продукта: | Отдушка Apple Red CFS 17662 |
| Номер товара: | 17662 |

### 1.2 Способы использования смеси и способы, которых следует избегать:

| | |
|---|---|
| Основное предназначение: | Отдушка предназначена для придания приятного аромата в готовой продукции, используется в парфюмерно-косметических, моющих и чистящих средствах, а также в других бытовых и промышленных изделиях. |
| Нежелательное или запрещенное использование: | Не использовать в пищу. |

### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности:

| | |
|---|---|
| Адрес: | Просп. Богоявленский, д.47, к.3, г.Николаев, 54018 |
| Номер телефона: | +380 (512) 56-23-28 |

### 1.4 Номер телефона для экстренной связи:

| | |
|---|---|
| В случае интоксикации: | +380 (512) 56-23-28<br>Для других стран ЕС см.:<br>http://echa.europa.eu/help/nationalhelp |

## Раздел 2: Идентификация опасности

### 2.1 Классификация вещества или смеси:

### Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

| | |
|---|---|
| Определение продукта: | Смесь |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |
| H317 | Skin Sens. 1 |

### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) (CLP)

Значки (GHS):



| | |
|---|---|
| Сигнальное слово: | Внимание! |
| Предостережения об опасности: | |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию |
| Предостережение (профилактика и вмешательство): | |
| P273 | Не допускать попадания в окружающую среду. |

| | |
|---|---|
| P261 | Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии. |
| P272 | Не выносить загрязнённую одежду с места работы. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. |
| P302+P352 | При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды/… |
| P333+P313 | При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. |

## Раздел 3: Состав / информация о компонентах

### 3.1 Вещества:

### 3.2 Смеси:

### 3.3 Опасные компоненты:

| Компонент | % | CAS No. / ЄС No.Index No. / REACH No. | Класифікація з постанови ЄС No 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| Propylene Glycol (IUPAC: PROPANE-1,2-DIOL ) | <40% | CAS No. 57-55-6<br>EC No. 200-338-0<br>Index No.<br>REACH No.01-2119456809-23-xxxx | |
| Verdox (OTBCH Acetate) (IUPAC: (1S,2S)-2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE ) | <8% | CAS No. 88-41-5<br>20298-69-5<br>EC No. 243-718-1<br>Index No.<br>REACH No. | Aquatic Chronic 2:H411 |
| Dimethyl Benzyl Carbinyl Butyrate (DMBCB) (IUPAC: 2-METHYL-1-PHENYLPROPAN-2-YL BUTANOATE ) | <3% | CAS No. 10094-34-5<br>EC No. 233-221-8<br>Index No.<br>REACH No.01-2120742578-44-xxxx | Skin Irrit. 2:H315<br>Aquatic Chronic 3 :H412 |
| Dihydromyrcenol (Myrcetol) (IUPAC: 2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL ) | <2% | CAS No. 18479-58-8<br>EC No. 242-362-4<br>Index No.<br>REACH No.01-2119457274-37-xxxx | Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319<br>STOT SE 3 (H336):H336 |
| Hexyl Cinnamic Aldehyde Alpha (IUPAC: (2E)-2-(PHENYLMETHYLIDENE)OCTANAL ) | <1% | CAS No. 101-86-0<br>165184-98-5<br>EC No. 202-983-3<br>Index No.<br>REACH No.01-2119533092-50-xxxx | Aquatic Chronic 2:H411<br>Skin Sens. 1:H317<br>Aquatic Acute 1:H400<br>M=1<br>M Chr=1 |
| Vertenex (PTBCH Acetate) (IUPAC: 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE ) | <0,6% | CAS No. 32210-23-4<br>EC No. 250-954-9<br>Index No.<br>REACH No.01-2119976286-24-xxxx | Skin Sens. 1B:H317 |
| Isocyclocitral (IUPAC: 2,4,6-TRIMETHYL-3-CYCLOHEXENE-1-CARBOXALDEHYDE ) | <0,4% | CAS No. 1335-66-6<br>EC No. 215-638-7<br>Index No.<br>REACH No. | Skin Sens. 1B:H317<br>Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319<br>Aquatic Chronic 3 :H412 |
| Allyl Heptanoate (IUPAC: PROP-2-EN-1-YL HEPTANOATE ) | <0,3% | CAS No. 142-19-8<br>EC No. 205-527-1<br>Index No.<br>REACH No.01-2119488961-23-xxxx | Aquatic Chronic 2:H411<br>Acute Tox. 3 SKIN:H311<br>Aquatic Acute 1:H400<br>Acute Tox. 3 ORAL:H301<br>M=10 |
| Allyl Amyl Glycolate (IUPAC: PROP-2-EN-1-YL 2-(3-METHYLBUTOXY)ACETATE ) | <0,3% | CAS No. 67634-00-8<br>EC No. 266-803-5<br>Index No.<br>REACH No.01-2120795456-39-xxxx | Aquatic Chronic 1:H410<br>Acute Tox. 4 ORAL H302 :H302<br>Aquatic Acute 1:H400<br>Acute Tox. 2 INHALATION:H330<br>M=1<br>M Chr=1 |
| Trivertal (IUPAC: 1,2-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE ) | <0,2% | CAS No. 27939-60-2<br>68039-49-6<br>EC No. 248-742-6<br>Index No.<br>REACH No.01-2120766006-57-xxxx | Aquatic Chronic 2:H411<br>Skin Sens. 1B:H317<br>Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anisyl Acetate (IUPAC: (4-METHOXYPHENYL)METHYL ACETATE ) | <0,2% | CAS No. 104-21-2<br>EC No. 203-185-8<br>Index No.<br>REACH No.01-2120104878-50-xxxx | Skin Sens. 1B:H317 |
| Isoamyl Acetate (IUPAC: 3-METHYLBUTYL ACETATE ) | <0,06% | CAS No. 123-92-2<br>EC No. 204-662-3<br>Index No.<br>REACH No.01-2119548408-32-xxxx | Flam. Liq. 3:H226 |
| Ethyl Acetate (IUPAC: ETHYL ACETATE ) | <0,06% | CAS No. 141-78-6<br>EC No. 205-500-4<br>Index No.<br>REACH No.01-2119475103-46-xxxx | Eye Irrit. 2:H319<br>Flam. Liq. 2:H225<br>STOT SE 3 (H336):H336 |

## Раздел 4: Меры оказания первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи:

Проглатывание: Тщательно прополоскать полость рта водой, выпить много воды. Немедленно обратиться к врачу.

Контакт с глазами: При наличии линз снимите их и немедленно промойте глаза большим количеством воды. Продолжайте промывать глаза в течение 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью, если дискомфорт продолжается.

### 4.2 Важнейшие симптомы и эффекты:

Общая информация: Лицам, страдающим астмой, экземой или имеющими проблемы с кожей, следует избегать контакта с этим продуктом. См. раздел 11 для получения дополнительной информации об опасности для здоровья.

### 4.3 Показания о необходимой неотложной медицинской помощи:

Достопримечательности для врача: Конкретных рекомендаций нет.

## Раздел 5: Меры пожаротушения

### 5.1 Средства пожаротушения:

Подходящие средства тушения: Пена, углекислый газ или сухой порошок.

Неподходящие средства тушения: Вода.

### 5.2 Особые опасности, возникающие при горении:

Особые опасности: Токсичные газы или пары.

### 5.3 Рекомендации для пожарных:

Защитные действия при тушении пожара: Близко расположенные к огню контейнеры следует удалить или охладить водой.

Специальное защитное снаряжение пожарного. Наденьте автономный дыхательный аппарат с положительным давлением (SCBA) и соответствующую защитную одежду.

## Раздел 6: Меры по предотвращению аварийных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности по защите человека:

Меры предосторожности: Локализовать излияние продукта, соблюдая все правила безопасности.

### 6.2 Заходи безпеки для навколишнього середовища:

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не выливайте в канализацию, водотоки и землю.

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности при обращении:

Предостережения по использованию: Работы производятся в спецодежде. Избегайте контакта с кожей и глазами.

Советы по общей гигиене труда: Не употреблять пищу, не пить и не курить при использовании этого продукта. После работы, а также перед едой, курением и посещением туалета тщательно мыть руки.

### 7.2 Условия безопасного хранения:

Меры предосторожности: Хранить в плотно закрытом оригинальном контейнере в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от огня.

## Раздел 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры:

Пределы профессионального воздействия: для этого продукта не установлено. Выходные уровни без эффекта (DNEL) не были установлены для данного продукта. Прогнозируемая концентрация без эффекта (PNEC) для данного продукта не установлена. Пределы воздействия на рабочем месте:

| Компонент | CAS № | TWA, 8 год |
|---|---|---|
| Propylene Glycol (IUPAC: PROPAN | 57-55-6 | TWA= 7* mg/m³ |
| Isoamyl Acetate (IUPAC: 3-METHY | 123-92-2 | TWA= 270* mg/m³ |
| Ethyl Acetate (IUPAC: ETHYL ACE | 141-78-6 | TWA= 200* mg/m³ |

Дополнительная информация: Информация действительна на момент составления паспорта безопасности. Последующие изменения нормативных требований могут повлиять на ее актуальность.

### 8.2 Средства индивидуальной защиты:

Технические мероприятия: Соблюдайте стандартные меры предосторожности при работе с химикатами. См. раздел Директива 2004/37/EG по защите работников от рисков, связанных с влиянием канцерогенов или мутагенов на работе.

Общие защитные и гигиенические мероприятия: Избегайте контакта с глазами. Мыть руки во время перерывов в работе и в конце смены.

Защита тела: Спецодежда.

Защита глаз: Носите соответствующие очки с боковыми щитками в соответствии со стандартом EN 166, если существует опасность возможного контакта с глазами. В непосредственной близости от возможного воздействия должны быть доступны фонтанчики для экстренной промывки глаз.

Защита рук: Резиновые перчатки.

Меры по управлению рисками: Операторы должны быть правильно проинструктированы. Рабочее место должно регулярно проверяться уполномоченным лицом.

## Раздел 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Основные физико-химические характеристики:

Внешний вид: Однородная, однофазная жидкость.

Температура самовозгорания: Нет самовозгорания.

Температура кипения: Нет данных

Цвет: Прозрачная, бесцветная.

Температура распада: Нет данных.

| | |
|---|---|
| Плотность, 20 °C: | Нет данных. |
| Точка вспышки: | > 61 °C |
| Точка замерзания: | Нет данных. |
| Вязкость: | Нет данных. |
| Точка/диапазон плавления: | < 0 °C |
| Запах: | Должен соответствовать запаху используемого сырья. |
| pH: | 2.0-5.0 |

## Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность:

Продукт стабилен и относительно инертен при обычных условиях использования, хранения и транспортировки.

### 10.2 Химическая стабильность:

При использовании, указанных в главе 7, продукт является стабильным.

### 10.3 Возможность опасных реакций:

При обычных условиях использования информация об опасных реакциях отсутствует.

### 10.4 Условия, которых следует избегать:

Контакт с несовместимыми материалами.

### 10.5 Несовместимые материалы:

Сильные кислоты, сильные основания, сильные окислители.

### 10.6 Опасные продукты распада:

Продукты распада при хранении и обращении с ними не образуются. При пожаре могут образовываться опасные газы.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических эффектах:

**Вдыхание:**

| | |
|---|---|
| Острая токсичность: | Рассчитанна ATEmix (LC50) = 212,94 мг/л. Доля не найденых позиций >10%: 98,94 %.Нет класа. |
| Коррозия/раздражение: | Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать. |
| Сенсибилизация: | Классифицируется как Sensitisation — Skin, hazard category 1. |
| Канцерогенность: | Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать. |
| Мутагенность: | Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать. |
| Коррозия/раздражение: | Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать. |

**Toxicological information:**

| Ingredients Name: | CAS No. | LD50 (oral) | LD50 (Dermal) | LC50 (Inhalation) |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Propylene Glycol (IUPAC: PROPANE-1,2-DIOL ) | 57-55-6 | 50 000 mg/kg | 208 000 mg/kg | No data |
| Verdox (OTBCH Acetate) (IUPAC: (1S,2S)-2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE ) | 88-41-5 20298-69-5 | 4 600 mg/kg bw | >5 000 mg/kg | No data |
| Dihydromyrcenol (Myrcetol) (IUPAC: 2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL ) | 18479-58-8 | 3 600 mg/kg | 5 000 mg/kg | No data |
| Hexyl Cinnamic Aldehyde Alpha (IUPAC: (2E)-2-(PHENYLMETHYLIDENE)OCTANAL ) | 101-86-0 165184-98-5 | 3 100 mg/kg | 3 000 mg/kg | 3,56 mg/l |
| Allyl Heptanoate (IUPAC: PROP-2-EN-1-YL HEPTANOATE ) | 142-19-8 | 218 mg/kg | 810 mg/kg | No data |
| Allyl Amyl Glycolate (IUPAC: PROP-2-EN-1-YL 2-(3-METHYLBUTOXY)ACETATE ) | 67634-00-8 | 500 mg/kg | 2 000 mg/kg | No data |
| Trivertal (IUPAC: 1,2-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE ) | 27939-60-2 68039-49-6 | 4 615 mg/kg | >5 000 gm/kg | No data |
| Anisyl Acetate (IUPAC: (4-METHOXYPHENYL)METHYL ACETATE ) | 104-21-2 | No data | 2 000 mg/kg | No data |
| Isoamyl Acetate (IUPAC: 3-METHYLBUTYL ACETATE ) | 123-92-2 | 7 400 mg/kg | No data | No data |
| Ethyl Acetate (IUPAC: ETHYL ACETATE ) | 141-78-6 | 4 934 mg/kg | 20 000 mg/kg | No data |

**11.2 Первичный эффект раздражения:**

Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать

**11.2.1 Свойства, нарушающие эндокринную систему:**

None

**11.3 Сенсибильность:**

Классифицируется как Sensitisation — Skin, hazard category 1.

### 11.4 Хронический эффект:

Классифицируется как Hazardous to the aquatic environment — Chronic Category 3.

### 11.5 Органы:

Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать.

### 11.6 Канцерогенность:

Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать.

### 11.7 Мутагенность:

Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать.

### 11.8 Протоксичность:

Не обладает токсичностью, которую можно классифицировать.

## Раздел 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность для окружающей среды:

Экотоксичность - токсична для водных организмов:

Водная токсичность:

| | |
|---|---|
| Propylene Glycol (IUPAC: PROPANE-1,2-DIOL ) | |
| 57-55-6 | |
| EC50/72H | 21,75 g/l(Algae) |
| EC50/48 H | 26,55 g/l(Algae) |
| LC50/48 H | 18,34 g/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 18,8 g/l(Aquatic invertebrates) |
| Dimethyl Benzyl Carbinyl Butyrate (DMBCB) (IUPAC: 2-METHYL-1-PHENYLPROPAN-2-YL BUTANOATE ) | |
| 10094-34-5 | |
| EC50/96 H | 4,766 mg/l(Algae) |
| EC50/48 H | 15,4 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| EC50/24H | 21,3 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 8,901 mg/l(Fish) |
| Dihydromyrcenol (Myrcetol) (IUPAC: 2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL ) | |
| 18479-58-8 | |
| EC50/72H | 6 485 (Algae) |
| EC50/48 H | 9,1 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| Hexyl Cinnamic Aldehyde Alpha (IUPAC: (2E)-2-(PHENYLMETHYLIDENE)OCTANAL ) | |
| 101-86-0 165184-98-5 | |
| EC50/72H | 65 (Algae) |
| EC50/48 H | 475 (Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 1,7 mg/l(Fish) |
| Vertenex (PTBCH Acetate) (IUPAC: 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE ) | |
| 32210-23-4 | |
| EC50/72H | 22 mg/l(Algae) |
| EC50/48 H | 5,3 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 8,6 mg/l(Fish) |

| | |
|---|---|
| Allyl Heptanoate (IUPAC: PROP-2-EN-1-YL HEPTANOATE ) | |
| 142-19-8 | |
| EC50/72H | 778 (Algae) |
| EC50/48 H | 890 (Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 117 (Fish) |
| LC50/72H | 117 (Fish) |
| LC50/48 H | 117 (Fish) |
| LC50/24H | 201 (Fish) |
| Allyl Amyl Glycolate (IUPAC: PROP-2-EN-1-YL 2-(3-METHYLBUTOXY)ACETATE ) | |
| 67634-00-8 | |
| EC50/96 H | 2,06 mg/l(Aquatic algae and cyanoba) |
| LC50/48 H | 5,09 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 768 µg/L(Fish) |
| Trivertal (IUPAC: 1,2-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE ) | |
| 27939-60-2 68039-49-6 | |
| EC50/72H | 22,8 mg/l(Algae) |
| EC50/48 H | 7,74 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 15 mg/l(Fish) |
| Anisyl Acetate (IUPAC: (4-METHOXYPHENYL)METHYL ACETATE ) | |
| 104-21-2 | |
| EC50/72H | 59,9 mg/l(Aquatic algae and cyanoba) |
| EC50/48 H | 31 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 13,1 mg/l(Fish) |
| Isoamyl Acetate (IUPAC: 3-METHYLBUTYL ACETATE ) | |
| 123-92-2 | |
| EC50/48 H | 42 mg/l(Aquatic invertebrates) |
| LC50/96 H | 34 mg/l(Fish) |
| Ethyl Acetate (IUPAC: ETHYL ACETATE ) | |
| 141-78-6 | |
| EC50/48 H | 5,6 g/l(Algae) |
| LC50/96 H | 230 mg/l(Fish) |
| EC50/96 H | 220 mg/l(Fish) |

### 12.2 Устойчивость и разложение

Может вызывать длительное негативное воздействие в водной среде.

### 12.3 Оценка биодеградации и элиминации:

Нет данных

### 12.4 Биоаккумуляционный потенциал:

Низкий Потенциал биоаккумуляции: logPow>4 (log Pow рассчитан = 43,639)

| ИНГРЕДИЕНТ | CAS № | Коэффициент распределения |
|---|---|---|
| **Propylene Glycol (IUPAC: PROPANE-** | 57-55-6 | 0,9640 |

### 12.5 Мобильность в почве:

Нет данных.

### 12.6 Результаты оценки PBT и vPvB OOH:

Эта смесь не содержит веществ, отвечающих критериям PBT или vPvB REACH, приложение XIII.

### 12.7 Нарушении эндокринной системы:

None

### 12.8 Другие побочные действия:

Потенциал глобального потепления: Не способствует парниковому эффекту.

## Раздел 13: Утилизация отходов

### 13.1 Методы утилизации:

Утилизируйте в соответствии с местными и национальными правилами.

Остатки продукта: Не выливайте остатки в городскую канализацию.

Дополнительное предупреждение: Нет.

Европейский каталог отходов: Утилизируйте в соответствии с директивами: 2008/98/ES; 94/62/ES; 2014/955/EC; 2008/98/ES.

| ЕВРОПЕЙСКИЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ | |
|---|---|
| КОД EWC | Описание |
| 07 | Отходы органических химических процессов: |
| 07 07 | Отходы ПФХП продуктов тонкого синтеза и химических продуктов, не указанных в других. |
| 07 07 99 | Отходы, не указанные иным образом. |
| 15 02 02* | Абсорбенты, фильтрующие материалы (включая не указанные масляные фильтры), салфетки для протирания, защитную одежду, загрязненные опасными веществами. |

Загрязненная упаковка: Сдать упаковку, оставшуюся после использования, службе, ответственной за утилизацию опасных отходов.

Рекомендация: Избегайте попадания в окружающую среду.

## Раздел 14: Информация о транспортировке

### 14.1 Номер ООН:

Нет данных

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН:

UN 3082 Экологически опасное вещество, жидкость.

### 14.3 Класс опасности транспортировки (ES): ADR, IATA, IMDG КЛАСС:

Метка опасности: 9

### 14.4 Группа упаковки: ADR, IATA, IMD:

III.

### 14.5 Экологические опасности:

Загрязнение природных вод.

### 14.6 Специальные пользовательские предостережения:

Ознакомьтесь с MSDS.

### 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с приложением II МАРПОЛ 73/78 и кодом IBC:

Не установлен. Фасованные жидкости не считаются наливными.

## Раздел 15: Регуляторная информация

### 15.1 Нормативно-правовые акты по безопасности, здравоохранению и охране окружающей среды:

| | |
|---|---|
| В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. (REACH), Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. № 8 июня 8 2020 г. ТУ У 24.5-31613817-006-2004 | |
| Информация об ограничении использования: | Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС о защите молодых людей на работе. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕС по безопасности и здоровью беременных женщин на работе. |

### 15.2 Оценка химической безопасности:

Не применяется.

## Раздел 16: Другая информация

Полный текст классификации, включая указания опасности, символы опасности и формулировку опасности, указанные в разделах 2 и 3.

### Сокращение:

| | |
|---|---|
| PBT: | Устойчивый, биоаккумулятивный, токсический |
| vPvB: | Очень устойчивый, очень биоаккумулятивный |
| EC: | Европейский список существующих коммерческих химических веществ |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (отдел Американского химического общества) |
| ADR: | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов |
| IATA: | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IMDG: | Международный морской кодекс по опасным грузам |
| LC50: | Медиана (50%) летальной концентрации |
| LD50: | Средняя (50%) летальная доза |
| EC50: | Эффективная концентрация, 50% |
| CLP: | Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей |
| ECHA: | Европейское химическое агентство, Хельсинки (http://echa.europa.eu/home |
| TWA: | Средневзвешенная по времени |
| Код IBC: | Международный кодекс химических веществ |
| MARPOL: | Международная конвенция о предотвращении загрязнения с судов |
| REACH: | Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ |
| ООН: | Организация Объединенных Наций |
| ATE: | Оценка острой токсичности |

**Информация, приведенная в паспорте безопасности, была получена из актуальных и надежных источников. Однако эти данные предоставляются без каких-либо гарантий относительно их правильности и точности. Поскольку условия использования, обращения, хранения и утилизации данного изделия находятся вне контроля, пользователь несет ответственность как за определение безопасных условий использования, так и за потерю, повреждение и расходы, вызванные ненадлежащим использованием. Информация, представленная в данном документе, имеет отношение только для продукта, отгруженного в оригинальной упаковке.**