

# ПАСПОРТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом (ЕС) 2020/878. 30.11.2022 (Дата пересмотра); 30-11-2022 (дата печати)  
Дата выпуска: 22-05-2018 г. Дата редакции: 30-11-2022 г. Версия: 2.7

**AREOL**  
ПРЕМИАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО  
В КАЖДОЙ КАПЛЕ

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

Вид продукта: Смеси

Торговое наименование: AREOL ECO Energy DX1 5W-30

Код изделия: AREOL NS-A.06.07

Группа продукта: Торговый продукт

### 1.2 Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования: Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование.

Использование вещества/смеси: Моторное масло.

Категория использования или функция: Смазочные материалы и присадки.

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует.

### 1.3 Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности:

ATH&S GmbH

Broeninghauser Str. 33

33729 Bielefeld, Deutschland

[www.areollub.com](http://www.areollub.com)

### Отдел, предоставляющий информацию:

Департамент по безопасности продукции: [safety@areollub.com](mailto:safety@areollub.com)

### Номер телефона экстренной связи:

+49 521 55 35 938 (понедельник – пятница, 9-18)



**Торговое наименование:  
ECO Energy DX1 5W-30**

## 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

### 2.1 Классификация вещества или смеси:

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:**

Не классифицируется.

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты.  
По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особого риска при условии соблюдения общих правил промышленной гигиены.

### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]:**

Фразы EUN:

EUN208 - Содержит бензолсульфоновые кислоты, метил-, моно-С20-24-разветвленные алкил-производные, соли кальция. Может вызвать аллергическую реакцию.

EUN210 - Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

### 2.3 Другие опасности

Не содержит веществ PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , оцененных в соответствии с Приложением XIII REACH.

Смесь не содержит веществ(а), включенных в список, установленный в соответствии со статьей 59(1) REACH как обладающий свойствами, нарушающими эндокринную систему, или не идентифицирован как обладающий свойствами, нарушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в делегированном постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605 в концентрации, равной или превышающей 0,1 %.

**Торговое наименование:  
ECO Energy DX1 5W-30**

## 3 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

### 3.1 Вещества

Не применяется.

### 3.2. Смеси

Замечания: минеральные масла высокой степени очистки с присадками.

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА/ИНГРЕДИЕНТА	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	%	КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) №1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (Примечание L)	CAS номер: 64742-54-7 ЕС номер.: 265-157-1 ЕС индекс.: 649-467-00-8 Рег. номер.: 01-2119484627-25	50 – 80	Токс. при вдых. 1, H304
Blend of mineral oils * (*)(Примечание L)	-	5 – 10	Токс. при вдых. 1, H304
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	CAS номер: 722503-68-6 ЕС номер: 682-816-2	0,1 – 0,3	Может вызывать аллергическую кожную реакцию 1B, H317

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЕЛЫ КОНЦЕНТРАЦИИ

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА/ИНГРЕДИЕНТА	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	%
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	CAS номер: 722503-68-6 ЕС номер: 682-816-2	( 2 ≤C < 100) Может вызывать аллергическую кожную реакцию 1B, H317

Замечания: Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (Ip346).

\*: содержит один или более номеров CAS из списка:

64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36).

Примечание L: Классификация канцерогена не требуется, если можно доказать, что вещество содержит менее 3% экстракта ДМСО, согласно измерениям IP 346 «Определение полициклических ароматических соединений в неиспользованных базовых смазочных маслах и нефтяных фракциях, не содержащих асфальтенов – Диметилсульфоксид». Экстракционный метод показателя преломления», институт нефти, Лондон. Это примечание применимо только к некоторым сложным веществам нефтяного происхождения, указанным в Части 3.

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16.

## 4 МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Первая помощь при вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь при попадании на кожу: Промыть кожу большим количеством воды.

Первая помощь при попадании в глаза: Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.

## Торговое наименование: **ECO Energy DX1 5W-30**

Первая помощь при проглатывании: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Дополнительная информация отсутствует.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения: Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.  
Неприемлемые средства пожаротушения: Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания: Горючая жидкость.

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Могут выделяться токсичные пары. В результате неполного сгорания образуется опасная одноокись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## 6 МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ

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

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации: Проветрить зону разлива.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Методы очистки: Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.

Прочая информация: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом: Обеспечить достаточную вентиляцию в

## Торговое наименование: ECO Energy DX1 5W-30

рабочей зоне для предотвращения парообразования.

Гигиенические меры: Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.

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

Условия хранения: Держать контейнеры закрытыми пока они не используются. Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.

Температура хранения: 0 – 40 °С.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Дополнительная информация отсутствует.

## 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

AREOL ECO Energy DX1 5W-30

EU - Ориентировочный предел профессионального воздействия (IOEL)

Пределы/нормы воздействия для материалов, которые могут образовываться при обращении с этим продуктом.

5 мг/м<sup>3</sup> - ACGIH TLV (вдыхаемая фракция)

При возникновении тумана/аэрозолей рекомендуется следующее:

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры мониторинга

Дополнительная информация отсутствует.

#### 8.1.3. Образующееся загрязнение воздуха

Дополнительная информация отсутствует.

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Дополнительная информация отсутствует.

#### 8.1.5. Контрольная полоса

Дополнительная информация отсутствует.

### 8.2. Средства контроля воздействия

#### 8.2.1. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Символ(ы) средств индивидуальной защиты:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз: Очки безопасности.

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ

ТИП	ПРИМЕНЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТ
Очки безопасности	Капельки	прозрачный	EN 166

**Торговое наименование:  
ECO Energy DX1 5W-30**

## 8.2.2.2. Защита кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду.

Защита рук: Защитные перчатки.

ЗАЩИТА РУК					
ТИП	МАТЕРИАЛ	ПРОНИКАНИЕ	ТОЛЩИНА (ММ)	ПРОНИКНОВЕНИЕ	СТАНДАРТ
Многоразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	≥0.35		EN ISO 374

## Другие средства защиты кожи:

Материалы для защитной одежды: Носить соответствующую защитную одежду.

## 8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания: В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания.

## 8.2.2.4. Термические опасности

Дополнительная информация отсутствует.

## 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду:

Контроль воздействия на окружающую среду: Не допускать попадания в окружающую среду.

# 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

## 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Форма: Жидкость.

Цвет: коричневый.

Запах: характерный.

Порог запаха: Нет данных.

Температура плавления: Не применяется.

Температура затвердевания: -33 °C - ASTM D5950 (температура застывания).

Точка кипения: Нет данных.

Воспламеняемость: Не применяется.

Взрывчатые свойства: Не представляет особой опасности пожара или взрыва.

Граница взрывоопасности: Нет данных.

Нижняя граница взрывоопасности: Нет данных.

Верхняя граница взрывоопасности: Нет данных.

Температура вспышки: 224 °C - ASTM D92 (COC).

Температура самовозгорания: Нет данных.

Температура разложения: Нет данных.

pH: Нет данных.

Вязкость, кинематическая: 61,8 мм<sup>2</sup>/с (40 °C) - ASTM D7279.

Растворимость: Вода: Нерастворим/Слегка смешивается.

Коэффициент распределения n-октанол/вода (Log Kow): Нет данных.

Давление пара: Нет данных.

Давление пара при 50°C: Нет данных.

Плотность: 0,847 кг/л (15 °C) - ASTM D4052.

Относительная плотность: Не применяется.

Относительная плотность пара при 20°C: Нет данных.

Характеристики частиц: Не применяется.

**Торговое наименование:  
ECO Energy DX1 5W-30**

## 9.2. Прочая информация

### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Дополнительная информация отсутствует.

### 9.2.2. Другие характеристики безопасности

Содержание ЛОС: 0 %

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не известны. Бурно реагирует с окислителями (сильными).

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Дополнительная информация отсутствует.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Не разлагается при нормальных условиях хранения.

## 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная): Не классифицируется.

Острая токсичность (дермальная): Не классифицируется.

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии): Не классифицируется.

#### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (64742-54-7)

LD50 преорально, крыса	> 5000 мг/кг
LD50 дермально, кролик	> 2000 мг/кг
LC50 вдыхание крысами	> 5,53 мг/л/4ч

#### BLEND OF MINERAL OILS \*

LD50 преорально, крыса	> 5000 мг/кг, данные аналогичного продукта
LD50 дермально, кролик	> 5000 мг/кг, данные аналогичного продукта
Lc50 вдыхание крысами (Пыль/Туман)	> 5 мг/л/4ч, данные аналогичного продукта

Поражение (некроз)/раздражение кожи: Не классифицируется.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Не классифицируется.

Респираторная или кожная сенсibilизация: Не классифицируется.

Мутагенность зародышевых клеток: Не классифицируется.

Канцерогенность: Не классифицируется.

## Торговое наименование: ECO Energy DX1 5W-30

Репродуктивная токсичность: Не классифицируется.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: Не классифицируется.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: Не классифицируется.

Опасность при вдыхании: Не классифицируется.

### AREOL ECO Energy DX1 5W-30

Вязкость, кинематическая	61,8 мм <sup>2</sup> /с (40 °С) - ASTM D7279
--------------------------	--

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (64742-54-7)

Вязкость, кинематическая	< 20,5 мм <sup>2</sup> /с
--------------------------	---------------------------

Алифатический, алициклический или ароматический углеводород	Да
---	----

### BLEND OF MINERAL OILS \*

Вязкость, кинематическая	< 20,5 мм <sup>2</sup> /с
--------------------------	---------------------------

Алифатический, алициклический или ароматический углеводород	Да
---	----

## 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность

Экология - общее: Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.

Токсичность в водной среде, кратковременная (острая): Не классифицируется.

Токсичность в водной среде, долговременная (хроническая): Не классифицируется.

Не быстро разлагается.

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (64742-54-7)

LC50 - Рыбы [1]	> 100 мг/л (Pimephales promelas, 96 часов) (метод OECD 203)
-----------------	---

EC50 - Ракообразные [1]	> 10000 мг/л (Gammarus pulex, 48 часов) (метод OECD 202)
-------------------------	--

EC50 72h - Водоросли [1]	> 100 мг/л
--------------------------	------------

NOEC (острая)	≥ 100 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 часов) (метод OECD 201)
---------------	--

NOEC - Ракообразные (острая)	10 мг/л (Daphnia magna, 21 день) (метод OECD 211)
------------------------------	---

### BLEND OF MINERAL OILS \*

LC50 - Рыбы [1]	> 100 мг/л, данные аналогичного продукта
-----------------	--

EC50 - Ракообразные [1]	> 10000 мг/л, данные аналогичного продукта
-------------------------	--

EC50 72h - Водоросли [1]	> 100 мг/л, данные аналогичного продукта
--------------------------	--

NOEC - Ракообразные (хронич.)	> 10 мг/л
-------------------------------	-----------

NOEC - Водоросли (хронич.)	> 10 мг/л (Водяная блоха (Daphnia magna), 21 день)
----------------------------	--

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (64742-54-7)

Биоразложение	31 % (28 дней) (метод OECD 301F)
---------------	----------------------------------

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Дополнительная информация отсутствует.



**Торговое наименование:  
ECO Energy DX1 5W-30**

## 12.4. Мобильность в почве

Дополнительная информация отсутствует.

## 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Дополнительная информация отсутствует.

## 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Дополнительная информация отсутствует.

## 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация отсутствует.

# 13 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

## 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами:

Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

Рекомендации по утилизации продукта/упаковки:

Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW):

13 02 05\* - нехлорированные масла для двигателя, зубчатой передачи и смазочное масло на минеральной основе.

# 14 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ADR	IMDG	IATA	AND	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется

## 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом: Не применяется.

Транспортирование морским транспортом: Не применяется.

Транспортирование воздушным транспортом: Не применяется.

Транспортирование по внутренним водным путям: Не применяется.

Транспортирование железнодорожным транспортом: Не применяется.

## 14.7. Морские перевозки согласно документам IMO

Не применяется.

**Торговое наименование:  
ECO Energy DX1 5W-30**

## 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту**

### 15.1.1. Регулирование ЕС

#### Приложение XVII REACH (Список ограничений)

##### СПИСОК ОГРАНИЧЕНИЙ ЕС (ПРИЛОЖЕНИЕ XVII REACH)

КОД ССЫЛКИ	ПРИМЕНИМО НА
3(b)	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic ; Blend of mineral oils *

#### Приложение XIV REACH (Список разрешений)

Не содержит веществ, перечисленных в Приложении XIV REACH (Список разрешений).

#### Список кандидатов REACH (SVHC)

Не содержит веществ, включенных в список кандидатов REACH.

#### Регламент PIC (предварительное информированное согласие)

Не содержит веществ, включенных в список PIC (Регламент ЕС 649/2012 об экспорте и импорте опасных химикатов).

#### Регулирование CO3 (стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, включенных в список CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях).

#### Регламент по озону (1005/2009)

Не содержит веществ, внесенных в список разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой).

#### Директива о ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС: 0 %

#### Положение о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, включенных в список прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о маркетинге и использовании прекурсоров взрывчатых веществ).

#### Постановление о прекурсорах наркотиков (273/2004)

Не содержит веществ, включенных в список прекурсоров наркотиков (Регламент ЕС 273/2004 о производстве и размещении на рынке некоторых веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ).

### 15.1.2. Национальные правила

Дополнительная информация отсутствует.

## 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ИНДИКАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

РАЗДЕЛ	ИЗМЕНЕННЫЙ ПУНКТ	ИЗМЕНЕНИЕ	КОММЕНТАРИИ
	Дата проверки	Изменено	
	Замена	Изменено	
2.2	Торговое наименование	Изменено	
3	Имя	Изменено	
9.1	ЕУН-фразы	Изменено	
9.1	Состав/информация об ингредиентах	Изменено	

## Торговое наименование: ECO Energy DX1 5W-30

### Аббревиатуры и акронимы:

ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

ATE = Оценка острой токсичности.

BCF = Коэффициент биоконцентрации.

BLV = Биологическое предельное значение.

BOD = Биохимическая потребность в кислороде (БПК).

COD = Химическая потребность в кислороде (ХПК).

DMEL = Производный уровень минимального эффекта.

DNEL = Производный уровень без эффекта.

ЕС-номер. = номер Европейского сообщества.

ЕС50 = Средняя эффективная концентрация.

EN = Европейский стандарт.

IARC = Международное агентство по исследованию рака.

IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта.

IMDG = Международные морские опасные грузы.

LC50 = Средняя смертельная концентрация.

LD50 = Средняя смертельная доза.

LOAEL = Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия.

NOAEC = Концентрация, не вызывающая побочных эффектов.

NOAEL = Уровень ненаблюдаемых побочных эффектов.

NOEC = Концентрация с ненаблюдаемым эффектом.

OECD = Организация экономического сотрудничества и развития.

OEL = Предел профессионального воздействия.

PBT = Стойкий биоаккумулятивный токсик.

PNEC = Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия.

RID = Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

SDS = Паспорт безопасности.

STP = Станция очистки сточных вод.

ThOD = Теоретическая потребность в кислороде (ThOD).

TLM = Средний предел допуска.

ЛОС = Летучие органические соединения.

CAS-номер. = Номер химической реферативной службы.

N.O.S. = Иное не указано.

vPvB = Очень стойкий и очень биоаккумулятивный.

ED = Эндокринные нарушения.

### Полный текст H- и EУН-фраз:

Токс. при вдых. 1 = Опасность при вдыхании, категория 1.

EУН208 = Содержит бензолсульфоновую кислоту, метил-, моно-С20-24-разветвленные алкильные производные, соли кальция. Может вызвать аллергическую реакцию.

EУН210 = Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

H304 = Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

H317 = Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

Сенс. кожи 1B = Сенсibilизация кожи, категория 1B.

Эта информация основана на наших текущих знаниях и предназначена только для описания продукта в целях соблюдения требований по охране труда, безопасности и окружающей среды. Поэтому его не следует истолковывать как гарантию каких-либо конкретных свойств продукта.