

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

Идентификация химической продукции

Вид продукта: Смеси

Торговое наименование: ECO Protect 5W-40

Код изделия: 5W40AR060, 5W40AR061, 5W40AR062, 5W40AR063, 5W40AR064, 5W40AR065

Вид продукта: Смазочные материалы

Группа продукта: Торговый продукт

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение.

Рекомендуемые виды применения химического продукта.

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

Использование вещества/смеси: Моторное масло

Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

De Oliebron B.V.

Merwedeweg 17

3336 LG Zwijndrecht

The Netherlands

+49 521 55 35 938

ATH&S GmbH

Broenninghauser Street

33729 Bielefeld

Germany

Tel: +49 (0)521/5535919

Fax: +49 (0)521/5535923

Отдел, предоставляющий информацию:

Департамент по безопасности продукции:

safety@areollub.com

Номер телефона экстренной связи:

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



**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] Смеси/Вещества:
ПБ ЕС 2015 г.: Согласно Регламенту (ЕС) 2015/830 (REACH Приложение II)

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:

EUN210 - Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

EUN208 - Содержит C14-16-18 Alkyl phenol. Может вызвать аллергическую реакцию.

2.3. Другие опасности:

Информация отсутствует

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Вещества: Не применяется

Смеси

Замечания: минеральные масла высокой степени очистки с присадками.

НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	%	КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	CAS №) 72623-87-1 (EC №) 276-738-4 (Индексный № EC) 649-483-00-5 (Регистрационный № REACH) 01-2119474889-13	10-20	Asp. Tox. 1, H304
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	(CAS №) 72623-86-0 (EC №) 276-737-9 (Индексный № EC) 649-482-00-X (Регистрационный № REACH) 01-2119474878-16	1-5	Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	(CAS №) 64742-54-7 (EC №) 265-157-1 (Индексный № EC) 649-467-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119484627-25	1-5	Asp. Tox. 1, H304
C14-16-18 Alkyl phenol	(EC №) 931-468-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119498288-19	0,1-2,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
bis(nonylphenyl)amine	(CAS №) 36878-20-3 (EC №) 253-249-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119488911-28	0,1-2,5	Aquatic Chronic 4, H413

Замечания:*

Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346).

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Меры первой помощи – общие сведения:

В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

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.

Первая помощь при проглатывании:

Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Не вызывать рвоту.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия:

Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.

Симптомы/последствия при проглатывании:

Может привести к аспирации в легкие, может вызвать химическую пневмонию.

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

Симптоматическое лечение.

5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30

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 газы. 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, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб:

Порядок действий при аварийной ситуации: Проветрить зону разлива.

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 РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом:

Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения паробразования.

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:

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

7.3. Температура хранения:

0 - 40 °C

Специфические виды конечного использования:

Информация отсутствует

8 МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Параметры контроля

EU	Пределы воздействия/стандарты для материалов могут сформироваться при обращении с этим продуктом. Если существует вероятность образования тумана/аэрозолей, рекомендуется руководствоваться следующими значениями: 5 мг/мм ³ (минеральное масло) - ACGIH TLV; 10 мг/мм ³ (синтетическое масло) - ACGIH STEL.
-----------	--

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Материалы для защитной одежды:

Носить соответствующую защитную одежду.

Защита рук: Защитные перчатки.

Вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Многоразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR), Неопреновый каучук (HNBR), Поливинилхлорид (ПВХ)	4 (> 120 минут), 5 (> 240 минут), 6 (> 480 минут)	>=0,35	3 (> 0.65)	EN 374

Торговое наименование: ECO Protect C2 5W-30

Защита глаз: Хорошо пригнанные защитные очки.

Вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Основные физико-химические свойства

ВНЕШНИЙ ВИД:

Форма: Жидкость

Цвет: Коричневая

Запах: Характерный

Порог запаха: Нет данных

Значение pH: Нет данных

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ:

Относительная скорость испарения (бутилацетат=1): Нет данных

Температура плавления: Не применяется

Температура затвердевания: -42 °C - ASTM D5950 (температура застывания)

Точка кипения: Нет данных

Температура вспышки: 232 °C - ASTM D92 (COC)

Температура самовозгорания: Нет данных

Температура разложения: Нет данных

Горючесть (твердых тел, газа): Не применяется

Давление пара: Нет данных

Относительная плотность пара при 20 °C: Нет данных

Относительная плотность: Нет данных

Плотность: 0,85 кг/л (15 °C) - ASTM D4052

Растворимость: Вода: Практически не смешивается.

Log Pow: Нет данных

Вязкость, кинематическая: 82,8 мм²/с (40 °C) - ASTM D7279

Вязкость, динамическая: Нет данных

Взрывчатые свойства: Не представляет особой опасности пожара или взрыва.

Окислительные свойства: Нет данных

Граница взрывоопасности: Нет данных

Прочая информация: Содержание ЛОС: 0 %

10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30

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

Химическая устойчивость: Устойчивый при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций: Бурно реагирует с окислителями (сильными).

Условия, которых следует избегать: Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

Несовместимые материалы: Информация отсутствует

Опасные продукты разложения: Не разлагается при нормальных условиях хранения.

11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная): Не классифицируется

Острая токсичность (дермальная): Не классифицируется

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии): Не классифицируется

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

ЛД50 перорально, крыса	> 5000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)
------------------------	--

ЛД50 дермально, крыса	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)
-----------------------	--

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)

ЛД50 перорально, крыса	> 5000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)
------------------------	--

ЛД50 дермально, кролик	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)
------------------------	--

LC50 вдыхание крысами (мг/л)	2,18 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)
------------------------------	--------------------------------

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (72623-86-0)

ЛД50 перорально, крыса	> 5000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)
------------------------	--

ЛД50 дермально, кролик	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)
------------------------	--

LC50 вдыхание крысами (мг/л)	> 5,53 мг/л (метод ОЭСР 403)
------------------------------	------------------------------

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

ЛД50 перорально, крыса	> 5000 мг/кг (метод ОЭСР 420)
------------------------	-------------------------------

ЛД50 дермально, кролик	> 2000 мг/кг (метод ОЭСР 402)
------------------------	-------------------------------

LC50 вдыхание крысами (мг/л)	> 5,53 мг/л/4 ч (mg/L air, aerosol) (метод ОЭСР 403)
------------------------------	--

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

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
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 аспирации: Не классифицируется

ECO Protect 5W-40

Вязкость, кинематическая

82,8 мм²/с (40 °С) - ASTM D7279

12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

12.1. Токсичность

Экология - общее:

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

Острая водная токсичность: Не классифицируется

Хроническая токсичность в водной среде: Не классифицируется

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

LC50 рыбы 1	> 100 мг/л Brachydanio rerio (данио рерио)
ЭК 50 Дафния 1	> 100 мг/л (метод ОЭСР 202)
EC50 72ч Водоросли 1	600 мг/л
EC50 96ч Водоросли (1)	870 мг/л

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)

LC50 рыбы 1	> 100 мг/л (Pimephales promelas, 96h) (метод ОЭСР 203)
ЛК50 другие водные организмы 1	> 10000 мг/л (Gammarus pulex, 48h) (метод ОЭСР 202)
КНЭ (острая)	>= 100 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (метод ОЭСР 201)

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (72623-86-0)

LC50 рыбы 1	> 100 мг/л (Pimephales promelas, 96h) (метод ОЭСР 203)
ЛК50 другие водные организмы 1	> 10000 мг/л (Gammarus pulex, 48h) (метод ОЭСР 202)
КНЭ (острая)	>= 100 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (метод ОЭСР 211)
КНЭ хроническая ракообразных	10 мг/л (Daphnia magna, 21d) (метод ОЭСР 211)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

LC50 рыбы 1	> 100 мг/л (Pimephales promelas, 96h) (метод ОЭСР 203)
ЭК 50 Дафния 1	> 10000 мг/л (Gammarus pulex, 48h) (метод ОЭСР 202)
ЭК 50 Дафния 2	> 10000 мг/л (Daphnia magna, 48h) (метод ОЭСР 202)

Торговое наименование: ECO Protect C2 5W-30

КНЭ (острая)	>= 100 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (метод ОЭСР 201)
КНЭ хроническая рыб	>= 1000 мг/л (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 14/28d)
КНЭ хроническая ракообразных	10 мг/л (Daphnia magna, 21d) (метод ОЭСР 211)

12.2. Стойкость и разлагаемость

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Биоразложение	1 % (test concentration 20,1 mg/l)
---------------	------------------------------------

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)

Биоразложение	31 % (28d) (метод ОЭСР 301F)
---------------	------------------------------

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (72623-86-0)

Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
Биоразложение	31 % (28d) (метод ОЭСР 301F)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

Биоразложение	31 % (28d) (метод ОЭСР 301F)
---------------	------------------------------

12.3. Потенциал биоаккумуляции:

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (72623-86-0)

Log Kow	> 6
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляционный потенциал.

12.4. Мобильность в почве:

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)

Мобильность в почве	Вещество впитывается в почву
---------------------	------------------------------

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (72623-86-0)

Экология - грунт	Нерастворимый в воде.
------------------	-----------------------

Торговое наименование: ECO Protect C2 5W-30

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

Компонент	
(72623-87-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (72623-86-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

12.6. Другие неблагоприятные воздействия: Информация отсутствует

13 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

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

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

14 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	AND	RID
Номер ООН				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Класс(ы) опасности при транспортировании				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Группа упаковки (если применимо)				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Экологические опасности				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Дополнительная информация отсутствует				

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

Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code:

Не применяется

**Торговое наименование:
ECO Protect C2 5W-30**

15 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

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

Регулирование ЕС

Следующие ограничения применимы в соответствии с Приложением XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH):

3(c) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: класс опасности 4.1

C14-16-18 Alkyl phenol - bis(nonylphenyl)amine

3(b) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based - C14-16-18 Alkyl phenol - Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based - Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

3. Жидкие вещества или смеси, которые считаются опасными в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС или отвечают критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008

C14-16-18 Alkyl phenol - bis(nonylphenyl)amine

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС: 0 %

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Национальное регулирование

Информация отсутствует

Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

**Торговое наименование:
ECO Energy DX1 0W-20**

16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Горючесть (твердых тел, газа)	Изменено	
	Дата выпуска	Изменено	
1.2	Основная категория использования	Добавлено	
2.1	Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Добавлено	
4.1	Первая помощь при проглатывании	Изменено	
4.1	Меры первой помощи – общие сведения	Добавлено	
4.1	Первая помощь при попадании в глаза	Изменено	
4.1	Первая помощь при вдыхании	Изменено	
4.1	Первая помощь при попадании на кожу	Изменено	
4.2	Симптомы/последствия при проглатывании	Добавлено	
4.2	Симптомы/последствия	Добавлено	
5.1	Неприемлемые средства пожаротушения	Добавлено	
5.1	Приемлемые средства пожаротушения	Изменено	
5.2	Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Добавлено	
5.2	Опасность возгорания	Добавлено	
5.3	Средства защиты при пожаротушении	Изменено	
6.1	Средства защиты	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Изменено	
6.2	Меры предосторожности по защите окружающей среды	Изменено	
6.3	Прочая информация	Добавлено	
6.3	Методы очистки	Изменено	
6.4	Ссылки на другие разделы (8, 13)	Изменено	

Торговое наименование: ECO Energy DX1 0W-20

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
8.1	Общие данные о ПДК	Добавлено	
8.2	Защита органов дыхания	Изменено	
8.2	Защита кожи и тела	Добавлено	
8.2	Надлежащий инженерный контроль	Добавлено	
8.2	Защита рук	Изменено	
8.2	Защита глаз	Изменено	
9.1	Температура плавления	Добавлено	
10.1	Реакционная способность	Добавлено	
10.2	Химическая устойчивость	Изменено	
10.3	Возможность опасных реакций	Изменено	
10.4	Условия, которых следует избегать	Изменено	
12.1	Экология - общее	Добавлено	
13.1	Методы обращения с отходами	Изменено	
16	Аббревиатуры и акронимы	Добавлено	

Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
BCF	Фактор биоконцентрирования
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Средняя эффективная концентрация

Торговое наименование: ECO Energy DX1 0W-20

IARC	Международное агентство по изучению рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LC50	Средняя смертельная концентрация
LD50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Полный текст фраз H и ECH:

Aquatic Chronic 4	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 4
Asp. Tox. 1	Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная, Класс 1B
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов
ECH208	Содержит C14-16-18 Alkyl phenol. Может вызвать аллергическую реакцию
ECH210	Паспорт безопасности предоставляется по запросу

ПБВ ЕС (Приложение II REACH)

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта