

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 04.05.2021
Версия: (GHS 1)

дата составления: 04.05.2021
Пересмотр: 04.03.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Масло кубеба естественный
Номер статьи	6608
Номер CAS	90063-59-5

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	4	Flam. Liq. 4	H227
3.1D	Острая токсичность (кожная)	5	Acute Tox. 5	H313
3.2	Разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	2A	Eye Irrit. 2A	H319
3.4S	Кожная сенсибилизация	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Опасность при аспирации	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Опасностью для водной среды - острая токсичность	2	Aquatic Acute 2	H401
4.1C	Опасность для водной среды - хроническая токсичность	2	Aquatic Chronic 2	H411

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS07, GHS08,
GHS09



Краткая характеристика опасности

H227	Горючая жидкость
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

Мера по предупреждению опасности - реагирование

P301+P310+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
P305+P351+P338	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
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью
P337+P311	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

2.3 Другие опасности

Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется.

Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Масло кубеба
CAS №	90063-59-5

Примеси/добавки/составные:

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
гераниал	CAS № 141-27-5	25 – 50
Нерал	CAS № 106-26-3	25 – 50
DL-лимонен	CAS № 138-86-3	10 – 25
DL- α -пинен	CAS № 80-56-8	1 – 5
цитронеллаль	CAS № 106-23-0	1 – 5
Гераниол	CAS № 106-24-1	1 – 5
мирцен	CAS № 123-35-3	1 – 5
β -пинена	CAS № 127-91-3	1 – 5
сабинен	CAS № 3387-41-5	1 – 5
эвкалиптолом	CAS № 470-82-6	1 – 5

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
линалоол	CAS № 78-70-6	1 – 5
β-кариофиллена	CAS № 87-44-5	1 – 5
Нерол	CAS № 106-25-2	1

Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. При появлении реакции на коже обратиться к врачу. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу. Соблюдать опасность аспирации в случае рвоты.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Опасность при вдыхании, Раздражение, Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

Советы, как очистить утечку

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции.

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

Значения здоровья человека

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	9 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	1,71 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие DNELкомпоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Нерал	106-26-3	DNEL	9 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Нерал	106-26-3	DNEL	1,7 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Нерал	106-26-3	DNEL	140 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
DL-α-пинен	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DL-α-пинен	80-56-8	DNEL	0,542 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
линалоол	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
линалоол	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
линалоол	78-70-6	DNEL	2,5 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
линалоол	78-70-6	DNEL	5 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты
эвкалиптолом	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
эвкалиптолом	470-82-6	DNEL	2 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Гераниол	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Гераниол	106-24-1	DNEL	12,5 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Гераниол	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
цитронеллаль	106-23-0	DNEL	9 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
цитронеллаль	106-23-0	DNEL	1,7 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
цитронеллаль	106-23-0	DNEL	140 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Соответствующие DNEL компоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
β-пинена	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
β-пинена	127-91-3	DNEL	0,8 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
β-пинена	127-91-3	DNEL	54 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Нерол	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Нерол	106-25-2	DNEL	1,25 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNEC компоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Нерал	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Нерал	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Нерал	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Нерал	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Нерал	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Нерал	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
DL-α-пинен	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
DL-α-пинен	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
DL-α-пинен	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
DL-α-пинен	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
DL-α-пинен	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
DL-α-пинен	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
линалоол	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
линалоол	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
линалоол	78-70-6	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
линалоол	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
линалоол	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
линалоол	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
эвкалиптолом	470-82-6	PNEC	57 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
эвкалиптолом	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
эвкалиптолом	470-82-6	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
эвкалиптолом	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
эвкалиптолом	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
эвкалиптолом	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Гераниол	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Гераниол	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Гераниол	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Гераниол	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Гераниол	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Гераниол	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	4 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
β-пинена	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
β-пинена	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
β-пинена	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
β-пинена	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
β-пинена	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
β-пинена	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Нерол	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Нерол	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Нерол	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Нерол	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Нерол	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Нерол	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

- **толщина материала**

>0,11 mm

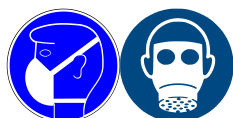
- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	желтый

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	характерный

Другие параметры безопасности

рН (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	<-20 °С (ЕСНА)
Начальная температура кипения и интервал кипения	83 °С на 1.013 hPa (ЕСНА)
Температура вспышки	68,3 °С (ЕСНА)
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Давление газа	60,29 Pa на 25 °С
Плотность	0,88 g/cm ³

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

Относительная плотность	Эта информация не доступна
Плотность пара	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	0,0044 г/л на 25 °С (ЕСНА)
<u>Коэффициент распределения</u>	
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	2,06 – 6,3 (рН значение: 7, 25 °С) (ЕСНА)
Почвы органического углерода/вода (log KOC)	1,622 – 4,251 (ЕСНА)
Температура самовоспламенения	265 °С на 1.004 hPa (ЕСНА)
Температура разложения	не имеет отношения
Вязкость	не определено
Кинематическая вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Информация о классах физической опасности:	Нет дополнительной информации.

9.2 Другая информация

Показатель преломления 1,479

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания.

При нагревании

Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Может причинить вред при попадании на кожу.

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	>5.000 mg/kg	крыса		ЕСНА
кожный	LD50	4.800 mg/kg	кролик		ЕСНА

Острая токсичность компонентов					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
гераниал	141-27-5	оральный	LD50	6.800 mg/kg	крыса
гераниал	141-27-5	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Нерал	106-26-3	оральный	LD50	6.800 mg/kg	крыса
Нерал	106-26-3	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
DL-лимонен	138-86-3	оральный	LD50	5.300 mg/kg	крыса
DL-α-пинен	80-56-8	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
DL-α-пинен	80-56-8	оральный	LD50	3.700 mg/kg	крыса
β-кариофиллена	87-44-5	оральный	LD50	>5.000 mg/kg	мышь
сабинен	3387-41-5	оральный	LD50	301 – 2.000 mg/kg	крыса
линалоол	78-70-6	оральный	LD50	2.790 mg/kg	крыса
линалоол	78-70-6	кожный	LD50	5.610 mg/kg	кролик
эвкалиптолом	470-82-6	оральный	LD50	2.480 mg/kg	крыса
Гераниол	106-24-1	оральный	LD50	3.600 mg/kg	крыса
Гераниол	106-24-1	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик
цитронеллаль	106-23-0	оральный	LD50	2.150 mg/kg	крыса
цитронеллаль	106-23-0	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
мирцен	123-35-3	оральный	LD50	>3.380 mg/kg	мышь
мирцен	123-35-3	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик
β-пинена	127-91-3	оральный	LD50	4.700 mg/kg	крыса
Нерол	106-25-2	оральный	LD50	4.500 mg/kg	крыса
Нерол	106-25-2	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

опасность при аспирации

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

• При вдыхании

Нет данных.

• При попадании на коже

вызывает раздражение кожи, Могут вызывать аллергическую реакцию, зуд, локализованное покраснение

• Другая информация

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний.

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)				
Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LL50	4,2 мг/л	рыба	ЕСНА	24 h
EL50	4,2 мг/л	водные беспозвоночные	ЕСНА	24 h

Токсичность компонентов в водной среде (острая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
гераниал	141-27-5	LC50	6,78 мг/л	рыба	96 h
гераниал	141-27-5	EC50	6,8 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
гераниал	141-27-5	ErC50	103,8 мг/л	водоросли	72 h
Нерал	106-26-3	LC50	6,78 мг/л	рыба	96 h
Нерал	106-26-3	EC50	6,8 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
Нерал	106-26-3	ErC50	103,8 мг/л	водоросли	72 h
DL-лимонен	138-86-3	EC50	17 мг/л	Большая дафния	48 h
DL-лимонен	138-86-3	LC50	80 мг/л	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	96 h
DL-α-пинен	80-56-8	LC50	0,303 мг/л	рыба	96 h
DL-α-пинен	80-56-8	EC50	0,475 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
β-кариофиллена	87-44-5	EC50	>0,17 мг/л	Большая дафния	48 h
β-кариофиллена	87-44-5	ErC50	>0,033 мг/л	водоросли	72 h
сабинен	3387-41-5	EC50	3.960 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
линалоол	78-70-6	LC50	27,8 мг/л	рыба	96 h
линалоол	78-70-6	EC50	59 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
линалоол	78-70-6	ErC50	156,7 мг/л	водоросли	96 h
эвкалиптолом	470-82-6	LC50	57 мг/л	рыба	96 h
эвкалиптолом	470-82-6	EC50	>100 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
эвкалиптолом	470-82-6	ErC50	>74 мг/л	водоросли	72 h

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

Токсичность компонентов в водной среде (острая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Гераниол	106-24-1	LC50	22 mg/l	рыба	96 h
Гераниол	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Гераниол	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	водоросли	72 h
цитронеллаль	106-23-0	LC50	22 mg/l	рыба	96 h
цитронеллаль	106-23-0	ErC50	13,33 mg/l	водоросли	72 h
мирцен	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
мирцен	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	водоросли	72 h
мирцен	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	водоросли	72 h
β-пинена	127-91-3	LC50	0,68 mg/l	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	96 h
β-пинена	127-91-3	EC50	1,09 mg/l	Большая дафния	48 h
β-пинена	127-91-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
Нерол	106-25-2	LC50	20,3 mg/l	рыба	96 h
Нерол	106-25-2	EC50	32,4 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Нерол	106-25-2	ErC50	9,54 mg/l	водоросли	72 h

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
гераниал	141-27-5	EC50	160 mg/l	микроорганизмы	30 min
Нерал	106-26-3	EC50	160 mg/l	микроорганизмы	30 min
линалоол	78-70-6	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	30 min
эвкалиптолом	470-82-6	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	3 h
Гераниол	106-24-1	EC50	70 mg/l	микроорганизмы	30 min
β-пинена	127-91-3	EC50	326 mg/l	микроорганизмы	3 h
Нерол	106-25-2	EC50	241 mg/l	микроорганизмы	3 h

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Процесс разложения		
Процесс	Скорость разложения	Время
производства диоксида углерода	103,9 %	28 d

Процесс разлагаемости компонентов						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
гераниал	141-27-5	истощение кислорода	>90 %	28 d		ECHA
Нерал	106-26-3	истощение кислорода	>90 %	28 d		ECHA
DL-α-пинен	80-56-8	истощение кислорода	68 %	28 d		ECHA
β-кариофиллена	87-44-5	истощение кислорода	10 %	28 d		ECHA
сабинен	3387-41-5	истощение кислорода	36 %	28 d		ECHA
линалоол	78-70-6	истощение кислорода	40,9 %	5 d		ECHA
эвкалиптолом	470-82-6	производства диоксида углерода	82 %	28 d		ECHA
Гераниол	106-24-1	удаление DOC	90 – 100 %	3 d		ECHA
цитронеллаль	106-23-0	биотический/абиотический	60 %	d		
цитронеллаль	106-23-0	производства диоксида углерода	83 %	28 d		ECHA
мирцен	123-35-3	истощение кислорода	76 %	28 d		ECHA
β-пинена	127-91-3	истощение кислорода	76 %	28 d		ECHA
Нерол	106-25-2	истощение кислорода	90 %	28 d		ECHA

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Вещество выполняет очень биоаккумулирующиеся критерий.

н-октанол / вода (log KOW)	2,06 – 6,3 (pH значение: 7, 25 °C) (ECHA)
----------------------------	---

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

Биоаккумулятивный потенциал компонентов				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Нерал	106-26-3	89,72		
DL-лимонен	138-86-3		4,57	
DL-α-пинен	80-56-8		4,83	
β-кариофиллена	87-44-5		6,23 (рН значение: 7, 25 °C)	
линалоол	78-70-6		2,9 (рН значение: 7, 20 °C)	
эвкалиптолом	470-82-6		3,4	
Гераниол	106-24-1		2,6 (25 °C)	
цитронеллаль	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)	
мирцен	123-35-3		4,82 (рН значение: ~6,5, 30 °C)	
Нерол	106-25-2		2,76 (рН значение: ~6,5, 30 °C)	

12.4 Мобильность в почве

Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	1,622 – 4,251 (ECHA)
---	----------------------

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H11 Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	UN 3082
IMDG Код	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
IMDG Код	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Техническое название	Масло кубеба

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	9
IMDG Код	9
ICAO-TI	9

14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	III
IMDG Код	III
ICAO-TI	III

14.5 Экологические опасности

опасных для водной среды

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Условия в транспортном документе	UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Масло кубеба), 9, III, (-)



Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

Код классификации	M6
Знак(и) опасности	9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"
 	
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Специальные положения (SP)	274, 335, 375, 601
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	-
Идентификационный номер опасности	90

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

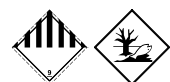
Правильное название для перевозки	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Oil of cubeb), 9, III
Морской загрязнитель	да (опасных для водной среды), (Oil of cubeb)
Знак(и) опасности	9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"



Специальные положения (SP)	274, 335, 969
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Категория укладка	A

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Oil of cubeb), 9, III
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Знак(и) опасности	9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"



Специальные положения (SP)	A97, A158, A197, A215
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	30 kg

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AIIC	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
VN	NCI	вещество включено

Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
ECSI	ЭВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.3	Другие опасности: Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко.	Другие опасности: Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется.	да
2.3		Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.	да
14.8	Знак(и) опасности: 9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Знак(и) опасности: 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"	да

Масло кубеба естественный

номер статьи: 6608

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8	Знак(и) опасности: 9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Знак(и) опасности: 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"	да
14.8	Знак(и) опасности: 9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Знак(и) опасности: 9, "Сухое дерево и мёртвая рыба"	да
15.1		Другая информация: Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).	да
15.1		Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица)	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BOD	Биохимическое потребление кислорода
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическое потребление кислорода
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
ED	Эндокринный разрушитель
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
EL50	Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени

Масло кубеба естественный

номер статьи: **6608**

Сокр.	Описания используемых сокращений
LL50	Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность
log KOW	н-Октанол/вода
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

Код	Текст
H227	Горючая жидкость.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.