

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**
Версия: **GHS 4.0 ru**
Заменяет версию: 13.03.2023
Версия: (GHS 3)

дата составления: 27.04.2021
Пересмотр: 04.03.2024

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Масло бергамота , естественный
Номер статьи	6501
Номер CAS	8007-75-8
Альтернативное(ые) название(ия)	Oleum Bergamottae

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

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	3	Flam. Liq. 3	H226
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	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	Опасность для водной среды - хроническая токсичность	3	Aquatic Chronic 3	H412

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

GHS02, GHS07, GHS08



Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

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

Мера по предупреждению опасности - хранение

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

2.3 Другие опасности

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

"UVCB вещество" (вещества неизвестного или переменного состава).

Название субстанции Масло бергамота

CAS № 8007-75-8

Примеси/добавки/составные:

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
D-(+)-лимонен	CAS № 5989-27-5	25 – 50
Линалиловый эфир уксусной кислоты	CAS № 115-95-7	25 – 50
линалоол	CAS № 78-70-6	10 – 25
β -пинена	CAS № 127-91-3	5 – 10
γ -терпинен	CAS № 99-85-4	5 – 10
мирцен	CAS № 123-35-3	1 – 5
DL- α -пинен	CAS № 80-56-8	1 – 5
гераниал	CAS № 141-27-5	< 1
Нерал	CAS № 106-26-3	< 1

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло бергамота , естественный

номер статьи: 6501

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
Нерил ацетат	CAS № 141-12-8	< 1
сабинен	CAS № 3387-41-5	< 1
терпинолена	CAS № 586-62-9	< 1
β-кариофиллена	CAS № 87-44-5	< 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 пройдут, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При появлении реакции на коже 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 бергамота , естественный

номер статьи: 6501

Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!
разбрызгивание воды, спиртостойкая пена, 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

Оксись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Оксиды азота (NOx)

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

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. 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 впитывающими 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.

Консультации по промышленной гигиене

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

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:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

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

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	6,88 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	3,9 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Масло бергамота , естественный

номер статьи: 6501

Соответствующие DNELкомпоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
D-(+)-лимонен	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
D-(+)-лимонен	5989-27-5	DNEL	9,5 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	DNEL	2,5 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	острые - локальные 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
γ-терпинен	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
γ-терпинен	99-85-4	DNEL	0,833 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
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
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
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

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
D-(+)-лимонен	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
D-(+)-лимонен	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
D-(+)-лимонен	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
D-(+)-лимонен	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
D-(+)-лимонен	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
D-(+)-лимонен	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	PNEC	1 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	PNEC	0,115 mg/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)

Масло бергамота , естественный

номер статьи: 6501

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
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)
γ-терпинен	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
γ-терпинен	99-85-4	PNEC	0 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
γ-терпинен	99-85-4	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
γ-терпинен	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
γ-терпинен	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
γ-терпинен	99-85-4	PNEC	0,423 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)
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)

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
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)
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)
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)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



Масло бергамота , естественный

номер статьи: 6501

• 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 °С 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)

• толщина материала

>0,3 mm

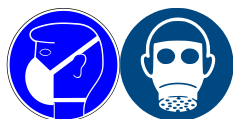
• прорывные времена материала перчаток

> 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.

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

pH (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	<-30 °C (ЕСНА)

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	56 °C (ECHA)
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Давление газа	123,1 Pa на 25 °C
Плотность	0,88 ^g / _{см³} на 20 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	1,767 ^g / _l на 25 °C (ECHA)
<u>Коэффициент распределения</u>	
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	2,14 – 6,3 (ECHA)
Почвы органического углерода/вода (log KOC)	≥1,69 – ≤4,9 (ECHA)
Температура самовоспламенения	235 °C на 1.019 hPa (ECHA)
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 1,468

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

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

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.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	>10.000 mg/kg	крыса		ЕСНА
кожный	LD50	>20.000 mg/kg	кролик		ЕСНА

Острая токсичность компонентов					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
D-(+)-лимонен	5989-27-5	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	оральный	LD50	>9.000 mg/kg	крыса
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик
линалоол	78-70-6	оральный	LD50	2.790 mg/kg	крыса
линалоол	78-70-6	кожный	LD50	5.610 mg/kg	кролик
γ-терпинен	99-85-4	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
γ-терпинен	99-85-4	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
β-пинена	127-91-3	оральный	LD50	4.700 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
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
сабинен	3387-41-5	оральный	LD50	301 – 2.000 mg/kg	крыса
гераниал	141-27-5	оральный	LD50	6.800 mg/kg	крыса

Масло бергамота , естественный

номер статьи: 6501

Острая токсичность компонентов					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
гераниал	141-27-5	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Нерил ацетат	141-12-8	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
β-кариофиллена	87-44-5	оральный	LD50	>5.000 mg/kg	мышь
терпинолена	586-62-9	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
терпинолена	586-62-9	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

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

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

- **При вдыхании**

Нет данных.

- **При попадании на коже**

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

- **Другая информация**

отсутствует

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)				
Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LL50	57 mg/l	рыба	ЕСНА	24 h
EL50	60 mg/l	водные беспозвоночные	ЕСНА	24 h

Токсичность компонентов в водной среде (острая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
D-(+)-лимонен	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	рыба	96 h
D-(+)-лимонен	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
D-(+)-лимонен	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	водоросли	72 h
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	ErC50	62 mg/l	водоросли	72 h
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	LC50	11 mg/l	рыба	96 h
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	EC50	59 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
линалоол	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	рыба	96 h
линалоол	78-70-6	EC50	59 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
линалоол	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	водоросли	96 h
γ-терпинен	99-85-4	EC50	2,792 mg/l	рыба	96 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

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло бергамота , естественный

номер статьи: 6501

Токсичность компонентов в водной среде (острая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
β-пинена	127-91-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	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
DL-α-пинен	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	рыба	96 h
DL-α-пинен	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
сабинен	3387-41-5	EC50	3.960 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
гераниал	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	рыба	96 h
гераниал	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
гераниал	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	водоросли	72 h
Нерил ацетат	141-12-8	LC50	6 mg/l	рыба	96 h
Нерил ацетат	141-12-8	EC50	10,68 mg/l	водные беспозвоночные	24 h
Нерил ацетат	141-12-8	ErC50	4,9 mg/l	водоросли	72 h
β-кариофиллена	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	Большая дафния	48 h
β-кариофиллена	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	водоросли	72 h
терпинолена	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	рыба	96 h
терпинолена	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
терпинолена	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	водоросли	72 h
Нерал	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	рыба	96 h
Нерал	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Нерал	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	водоросли	72 h

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
D-(+)-лимонен	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	рыба	8 d
D-(+)-лимонен	5989-27-5	EC50	188 µg/l	водные беспозвоночные	21 d
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	рыба	20 h

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
линалоол	78-70-6	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	30 min
γ-терпинен	99-85-4	EC50	>1.000 mg/l	микроорганизмы	3 h
β-пинена	127-91-3	EC50	326 mg/l	микроорганизмы	3 h
гераниал	141-27-5	EC50	160 mg/l	микроорганизмы	30 min
Нерил ацетат	141-12-8	EC50	≥1.000 mg/l	микроорганизмы	3 h
терпинолена	586-62-9	EC50	69 mg/l	микроорганизмы	3 h
Нерал	106-26-3	EC50	160 mg/l	микроорганизмы	30 min

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Процесс разлагаемости компонентов						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
D-(+)-лимонен	5989-27-5	производства диоксида углерода	58,8 %	14 d		ЕСНА
D-(+)-лимонен	5989-27-5	истощение кислорода	80 %	28 d		ЕСНА
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	истощение кислорода	≥0 – ≤10 %	1 d		ЕСНА
линалоол	78-70-6	истощение кислорода	40,9 %	5 d		ЕСНА
γ-терпинен	99-85-4	истощение кислорода	27 %	28 d		ЕСНА
β-пинена	127-91-3	истощение кислорода	76 %	28 d		ЕСНА
мирцен	123-35-3	истощение кислорода	76 %	28 d		ЕСНА
DL-α-пинен	80-56-8	истощение кислорода	68 %	28 d		ЕСНА
сабинен	3387-41-5	истощение кислорода	36 %	28 d		ЕСНА
гераниал	141-27-5	истощение кислорода	>90 %	28 d		ЕСНА
Нерил ацетат	141-12-8	истощение кислорода	90 %	28 d		ЕСНА
β-кариофиллена	87-44-5	истощение кислорода	10 %	28 d		ЕСНА

Масло бергамота, естественный

номер статьи: 6501

Процесс разлагаемости компонентов						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
терпинолена	586-62-9	истощение кислорода	81 %	28 d		ECHA
Нерал	106-26-3	истощение кислорода	>90 %	28 d		ECHA

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Вещество выполняет очень биоаккумулирующийся критерий.

н-октанол / вода (log KOW)	2,14 – 6,3 (ECHA)
----------------------------	-------------------

Биоаккумулятивный потенциал компонентов				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
D-(+)-лимонен	5989-27-5		4,38 (рН значение: 7,2, 37 °C)	
Линалиловый эфир уксусной кислоты	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
линалоол	78-70-6		2,9 (рН значение: 7, 20 °C)	
γ-терпинен	99-85-4		5,4 (25 °C)	
мирцен	123-35-3		4,82 (рН значение: ~6,5, 30 °C)	
DL-α-пинен	80-56-8		4,83	
Нерил ацетат	141-12-8		3,98 (рН значение: 7,2, 37 °C)	
β-кариофиллена	87-44-5		6,23 (рН значение: 7, 25 °C)	
терпинолена	586-62-9		4,47	
Нерал	106-26-3	89,72		

12.4 Мобильность в почве

Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	≥1,69 – ≤4,9 (ECHA)
---	---------------------

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 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 очищенные пакеты могут быть утилизированы.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H3 Огнеопасные жидкости
H11 Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

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 1197
IMDG Код	UN 1197
ICAO-TI	UN 1197

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	ЭКСТРАКТЫ ЖИДКИЕ
IMDG Код	EXTRACTS, LIQUID
ICAO-TI	Extracts, liquid

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	3
IMDG Код	3
ICAO-TI	3

14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	III
IMDG Код	III



Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло бергамота , естественный


номер статьи: **6501**

ICAO-TI	III
14.5 Экологические опасности	не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами
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	ЭКСТРАКТЫ ЖИДКИЕ
Условия в транспортном документе	UN1197, ЭКСТРАКТЫ ЖИДКИЕ, 3, III, (D/E)
Код классификации	F1
Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	601
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
Идентификационный номер опасности	30
Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация	
Правильное название для перевозки	EXTRACTS, LIQUID
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1197, EXTRACTS, LIQUID, 3, III, 56°C с.с.
Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	223, 955
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Категория укладка	A

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

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

Правильное название для перевозки	Extracts, liquid
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1197, Extracts, liquid, 3, III
Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	10 L

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/EC 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
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено (ACTIVE)
VN	NCI	вещество включено

Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
DSL	Domestic Substances List (DSL)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

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	Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации $\geq 0,1\%$.	Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.	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
EL50	Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов
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
LL50	Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность
log KOW	н-Октанол/вода
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные

Масло бергамота , естественный

номер статьи: **6501**

Сокр.	Описания используемых сокращений
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)
СГС	"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
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно 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.