

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 10.09.2021

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Масло хвои пихты искусственный
Номер статьи	3301
Альтернативное(ые) название(ия)	Oleum Pini

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).

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 паспорта 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
3.10	Острая токсичность (оральная)	4	Acute Tox. 4	H302

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1D	Острая токсиксичность (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 сенсibilизация	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Опасность при аспирации	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Опасностью для водной среды - острая токсичность	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Опасность для водной среды - хроническая токсичность	1	Aquatic Chronic 1	H410

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, GHS09



Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H302	Вредно при проглатывании
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
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

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

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Меры предосторожности - реакция

P301+P310+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
P301+P330+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
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

Меры предосторожности - хранение

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

Опасные компоненты для маркировки: DL- α -пинен, β -Пинена, β -Кариофиллена, L-Лимонен, DL-лимонен, δ -3-Карен, Терпинолена, Мирцен

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.




РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)








3.2 Смеси

Описание смеси

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГГС	Пиктограммы	Примечания
DL- α -пинен	CAS № 80-56-8	25 – < 50	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Камфен	CAS № 79-92-5	10 – < 25	Flam. Sol. 1 / H228 Eye Irrit. 2A / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
β -пинена	CAS № 127-91-3	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГС	Пиктограммы	Примечания
L-лимонен	CAS № 5989-54-8	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413		C(b)
DL-лимонен	CAS № 138-86-3	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412		C(a)
(-) - Борнеол	CAS № 464-45-9	1 – < 5	Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Acute 3 / H402		
β-кариофиллена	CAS № 87-44-5	1 – < 5	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304		
мирцен	CAS № 123-35-3	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		IARC: 2B
δ-3-карен	CAS № 13466-78-9	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
терпинолена	CAS № 586-62-9	< 1	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		

Примечания

C(a): Смесь изомеров

C(b): Вещество является специфическим изомером. Смесь изомеров упоминается в части 3 Регламента (ЕС) № 1272/2008

IARC: IARC группа 2B: возможно канцерогенная для человека (Международное агентство по изучению рака)

2B:

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

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 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, Рвота, Тошнота, 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



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. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки.

Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂)

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.

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

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

Не вдыхать пар / аэрозоль. Избегать попадания на кожу и глаза. Уклонение от источников воспламенения. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Опасность взрыва.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

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. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

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. При использовании не курить.

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

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.

Соответствующие DNELы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
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
Камфен	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Камфен	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Камфен	79-92-5	DNEL	0,21 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Камфен	79-92-5	DNEL	1,25 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	острые - 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
L-лимонен	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
L-лимонен	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
(-) - Борнеол	464-45-9	DNEL	0,208 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
(-) - Борнеол	464-45-9	DNEL	0,059 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
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)
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)
Камфен	79-92-5	PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Камфен	79-92-5	PNEC	0 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Камфен	79-92-5	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Камфен	79-92-5	PNEC	0,026 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Камфен	79-92-5	PNEC	0,003 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Камфен	79-92-5	PNEC	0,021 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
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)
L-лимонен	5989-54-8	PNEC	5,4 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
L-лимонен	5989-54-8	PNEC	0,54 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
L-лимонен	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
L-лимонен	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
L-лимонен	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
L-лимонен	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
(-) - Борнеол	464-45-9	PNEC	0,009 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
(-) - Борнеол	464-45-9	PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
(-) - Борнеол	464-45-9	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
(-) - Борнеол	464-45-9	PNEC	0,103 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
(-) - Борнеол	464-45-9	PNEC	0,01 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
(-) - Борнеол	464-45-9	PNEC	0,01 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



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеуказанных 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)

• толщина материала

0,4 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

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

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

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 канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный - светло-желтый

Particle characteristics	не имеет отношения (жидкий)
--------------------------	-----------------------------

Запах	характерный
-------	-------------

Другие параметры безопасности

рН (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	33 °С
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Давление газа	не определено
Плотность	0,88 g/cm ³ на 20 °С
Относительная плотность	Эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	не определено
<u>Коэффициент распределения</u>	
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	эта информация не доступна

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Температура самовоспламенения	не определено
Температура разложения	не имеет отношения
Вязкость	не определено
Кинематическая вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Information with regard to physical hazard classes:	
Легковоспламеняющиеся жидкости	
Sustained combustibility	да, sustained combustion was observed
9.2 Другая информация	Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Смесь содержит химически активное(ых) вещество(в). 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.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Вредно при попадании внутрь. Может причинить вред при попадании на кожу.

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
DL-α-пинен	80-56-8	оральный	1.000 mg/kg
DL-α-пинен	80-56-8	кожный	>2.000 mg/kg
β-пинена	127-91-3	оральный	4.700 mg/kg
(-) - Борнеол	464-45-9	кожный	>2.000 mg/kg
δ-3-карен	13466-78-9	оральный	4.800 mg/kg
терпинолена	586-62-9	оральный	>2.000 mg/kg
терпинолена	586-62-9	кожный	>2.000 mg/kg
мирцен	123-35-3	оральный	>3.380 mg/kg

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
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-пинена	127-91-3	оральный	LD50	4.700 mg/kg	крыса
β-кариофиллена	87-44-5	оральный	LD50	>5.000 mg/kg	мышь
DL-лимонен	138-86-3	оральный	LD50	5.300 mg/kg	крыса
(-) - Борнеол	464-45-9	оральный	LD50	6.500 mg/kg	крыса
(-) - Борнеол	464-45-9	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик
δ-3-карен	13466-78-9	оральный	LD50	4.800 mg/kg	крыса
терпинолена	586-62-9	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
терпинолена	586-62-9	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

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.

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

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

рвота, тошнота, 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

отсутствует

11.2 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
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
Камфен	79-92-5	LC50	0,72 mg/l	рыба	96 h
Камфен	79-92-5	EC50	0,72 mg/l	водные беспозвоночные	48 h

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Камфен	79-92-5	ErC50	>1.000 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	великая дафния	48 h
β-пинена	127-91-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
β-кариофиллена	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	великая дафния	48 h
β-кариофиллена	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	водоросли	72 h
DL-лимонен	138-86-3	EC50	17 mg/l	великая дафния	48 h
DL-лимонен	138-86-3	LC50	80 mg/l	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	96 h
(-) - Борнеол	464-45-9	LC50	67,8 mg/l	рыба	96 h
(-) - Борнеол	464-45-9	EC50	47,8 mg/l	рыба	96 h
(-) - Борнеол	464-45-9	ErC50	11,69 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
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

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Камфен	79-92-5	EC50	>1.000 mg/l	микроорганизмы	3 h
β-пинена	127-91-3	EC50	326 mg/l	микроорганизмы	3 h
терпинолена	586-62-9	EC50	69 mg/l	микроорганизмы	3 h

Биодеградация

Нет данных.

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

12.2 Процесс разложения

Склонность к деградации компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
DL-α-пинен	80-56-8	истощение кислорода	68 %	28 d		ЕCHA
β-пинена	127-91-3	истощение кислорода	76 %	28 d		ЕCHA
L-лимонен	5989-54-8	истощение кислорода	85 %	28 d		ЕCHA
β-кариофиллена	87-44-5	истощение кислорода	10 %	28 d		ЕCHA
(-) - Борнеол	464-45-9	истощение кислорода	79,8 %	28 d		ЕCHA
терпинолена	586-62-9	истощение кислорода	81 %	28 d		ЕCHA
мирцен	123-35-3	истощение кислорода	76 %	28 d		ЕCHA

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
DL-α-пинен	80-56-8		4,83	
Камфен	79-92-5		4,22 (pH значение: 7,2, 37 °C)	
L-лимонен	5989-54-8	864,8	4,38 (pH значение: 7,2, 37 °C)	
β-кариофиллена	87-44-5		6,23 (pH значение: 7, 25 °C)	
DL-лимонен	138-86-3		4,57	
(-) - Борнеол	464-45-9		2,75 (20 °C)	
δ-3-карен	13466-78-9		4,38	
терпинолена	586-62-9		4,47	
мирцен	123-35-3		4,82 (pH значение: ~6,5, 30 °C)	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

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.

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ UN 1993

IMDG Код UN 1993

ICAO-TI UN 1993

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

IMDG Код FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

ICAO-TI Flammable liquid, n.o.s.

Техническое название (опасные компоненты) DL- α -пинен, Камфен

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

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

IMDG Код	III
ICAO-TI	III
14.5 Экологические опасности	опасных для водной среды
Опасные для окружающей среды вещества (водной среды):	DL-α-пинен
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	
Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
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	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Условия в транспортном документе	UN1993, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., (содержит: DL-α-пинен, Камфен), 3, III, (D/E), опасные для окружающей среды
Код классификации	F1
Знак(и) опасности	3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Специальные положения (SP)	274, 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	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains: DL-α-Pinene, Camphene), 3, III, 33°C c.c., MARINE POLLUTANT
Морской загрязнитель	да (опасных для водной среды), (DL-α-Pinene)
Знак(и) опасности	3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
Специальные положения (SP)	223, 274, 955

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Категория укладка	A

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

Правильное название для перевозки	Flammable liquid, n.o.s.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1993, Flammable liquid, n.o.s., (contains: DL- α -Pinene, Camphene), 3, III
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
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	AICS	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	все компоненты перечислены
JP	ISHA-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	не все ингредиенты указаны
MX	INSQ	не все ингредиенты указаны
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Страна	Инвентаризация	Статус
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCs	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCs)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCs	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCs)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
BCF	Фактор биоконцентрации
BOD	Биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическая потребность в кислороде
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
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
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
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющаяся жидкость

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло хвой пихты искусственный

номер статьи: **3301**

Сокр.	Описания используемых сокращений
Flam. Sol.	Воспламеняющееся твердое вещество
IARC	Международное агентство по изучению рака
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 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
log KOW	н-Октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
Skin Sens.	Кожная сенсibilизация
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)
ООТ	Оценка острой токсичности
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. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Масло хвои пихты искусственный

номер статьи: 3301

Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси.
Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

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

Код	Текст
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
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.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Отречение

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