

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло розы , искусственный

номер статьи: **4092**
Версия: **GHS 1.1 ru**
Заменяет версию: 24.09.2021
Версия: (GHS 1)

дата составления: 24.09.2021
Пересмотр: 19.10.2021

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Масло розы , искусственный**
Номер статьи 4092

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 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
3.2	Разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.4S	Кожная сенсибилизация	1	Skin Sens. 1	H317
3.7	Репродуктивная токсичность	2	Repr. 2	H361
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

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05, GHS07,
GHS08



Краткая характеристика опасности

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201+P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

Меры предосторожности - реакция

P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
P305+P351+P338	
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью

Для профессиональных пользователей только

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Опасные компоненты для маркировки:

(±)-S-цитронеллол, 2-Фенилэтанол, Гераниол, Нерол, Линалоол, Гераниал, Нерал, Цитронеллил формиат, Терпинолена, Изоментон, β-Каприофиллена, DL-лимонен, Геранил формиат

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 GHS	Пиктограммы	Примечания
(±)-β-цитронеллол	CAS № 106-22-9	25 – < 50	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 3 / H402		
Гераниол	CAS № 106-24-1	25 – < 50	Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317		
нерол	CAS № 106-25-2	5 – < 10	Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 4 / H413		
2-фенилэтанол	CAS № 60-12-8	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT SE 2 / H371		
линалоол	CAS № 78-70-6	1 – < 5	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 3 / H402		
альфа-терпинеол	CAS № 98-55-5	1 – < 5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Aquatic Acute 3 / H402		
гераниал	CAS № 141-27-5	< 1	Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 2 / H401		

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГС	Пиктограммы	Примечания
Нерал	CAS № 106-26-3	< 1	Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 4 / H413		
Геранил формиат	CAS № 105-86-2	< 1	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Цитронеллил формиат	CAS № 105-85-1	< 1	Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 2 / H401		
DL-лимонен	CAS № 138-86-3	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412		C(a)
изоментон	CAS № 491-07-6	< 1	Flam. Liq. 4 / H227 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317		
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		
β-кариофиллена	CAS № 87-44-5	< 1	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304		

Примечания

C(a): Смесь изомеров

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.

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

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

Рвота, Риск слепоты, Опасность серьезного повреждения глаз, 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.

Опасные продукты сгорания

Окись 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

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Не вдыхать пар / аэрозоль.

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

6.2 Экологические меры предосторожности

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

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. Избегать воздействия вредных веществ.

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:

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.

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Соответствующие DNELы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	DNEL	327,4 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm ²	человек, кожный	работник (производство)	острые - локальные 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
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
2-фенилэтанол	60-12-8	DNEL	59,9 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
2-фенилэтанол	60-12-8	DNEL	21,2 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
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
Цитронеллил формиаат	105-85-1	DNEL	4,94 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Цитронеллил формиаат	105-85-1	DNEL	1,4 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	PNEC	0 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	PNEC	580 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	PNEC	0,004 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)
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)
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)

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

Соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
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)
2-фенилэтанол	60-12-8	PNEC	0,215 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
2-фенилэтанол	60-12-8	PNEC	0,021 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
2-фенилэтанол	60-12-8	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
2-фенилэтанол	60-12-8	PNEC	1,454 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
2-фенилэтанол	60-12-8	PNEC	0,145 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
2-фенилэтанол	60-12-8	PNEC	0,164 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)
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)
альфа-терпинеол	98-55-5	PNEC	68 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
альфа-терпинеол	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
альфа-терпинеол	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
альфа-терпинеол	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
альфа-терпинеол	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
альфа-терпинеол	98-55-5	PNEC	0,329 mg/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)
Цитронеллил формиат	105-85-1	PNEC	1,3 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Цитронеллил формиат	105-85-1	PNEC	0,13 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Цитронеллил формиат	105-85-1	PNEC	2,24 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Цитронеллил формиат	105-85-1	PNEC	93,55 µg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Цитронеллил формиат	105-85-1	PNEC	9,35 µg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Цитронеллил формиат	105-85-1	PNEC	17,89 µg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

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 °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

Бутилкаучук

• толщина материала

0,5 mm

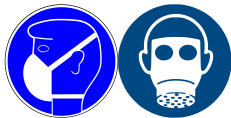
• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

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

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	светло-желтый - желтовато-коричневый

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	223,8 °С на 1.013 hPa
Температура вспышки	102 °С на 101.325 Pa (ЕСНА)
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	0,9 об% (НПВ) - 11,9 об% (ВПВ)
Нижний предел взрывоопасности (НПВ)	0,9 об%
Верхний предел взрыва (ВПВ)	11,9 об%
Давление газа	407 Pa на 20 °С
Плотность	0,84 – 0,88 ^g /cm ³ на 20 °С
Относительная плотность	Эта информация не доступна

Растворимость(и)

Растворимость в воде	не определено
----------------------	---------------

Коэффициент распределения

Partition coefficient n-octanol/water (log value):	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	380 °С на 998,3 hPa (ЕСНА) (температура самовоспламенения (жидкости и газы))
Температура разложения	>210 °С на 1.013 hPa
Вязкость	не определено
Кинематическая вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

Окисляющие свойства	отсутствует
Information with regard to physical hazard classes:	классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения

9.2 Другая информация

Поверхностное натяжение	47,04 мН/м (19,9 °С) (ЕСНА)
Показатель преломления	1,447 – 1,467

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

При нагревании

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

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >210 °С на 1.013 hPa.

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

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	>5.000 мг/кг	крыса		ЕСНА

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	оральный	3.450 mg/kg
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	кожный	2.650 mg/kg
Гераниол	106-24-1	оральный	3.600 mg/kg
нерол	106-25-2	оральный	4.500 mg/kg
2-фенилэтанол	60-12-8	оральный	1.600 mg/kg
2-фенилэтанол	60-12-8	кожный	>2.000 mg/kg
линалоол	78-70-6	оральный	2.790 mg/kg
альфа-терпинеол	98-55-5	оральный	4.300 mg/kg
альфа-терпинеол	98-55-5	кожный	>2.000 mg/kg
гераниал	141-27-5	кожный	>2.000 mg/kg
Нерал	106-26-3	кожный	>2.000 mg/kg
Цитронеллил формиат	105-85-1	кожный	>2.000 mg/kg
терпинолена	586-62-9	оральный	>2.000 mg/kg
терпинолена	586-62-9	кожный	>2.000 mg/kg

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	оральный	LD50	3.450 mg/kg	крыса
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	кожный	LD50	2.650 mg/kg	кролик
Гераниол	106-24-1	оральный	LD50	3.600 mg/kg	крыса
Гераниол	106-24-1	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик
нерол	106-25-2	оральный	LD50	4.500 mg/kg	крыса
нерол	106-25-2	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик
2-фенилэтанол	60-12-8	оральный	LD50	1.600 mg/kg	крыса
2-фенилэтанол	60-12-8	кожный	LD50	>2.000 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
альфа-терпинеол	98-55-5	оральный	LD50	4.300 mg/kg	крыса
альфа-терпинеол	98-55-5	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
гераниал	141-27-5	оральный	LD50	6.800 mg/kg	крыса
гераниал	141-27-5	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Нерал	106-26-3	оральный	LD50	6.800 mg/kg	крыса
Нерал	106-26-3	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Цитронеллил формиат	105-85-1	оральный	LD50	>6.800 mg/kg	крыса
Цитронеллил формиат	105-85-1	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик
терпинолена	586-62-9	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
терпинолена	586-62-9	кожный	LD50	>2.000 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

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение 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

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

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

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

Нет данных.

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

- **При попадании в глаза**

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

- **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

Ни один из ингредиентов не указан.

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
EC50	48,9 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	24 h
ErC50	175 mg/l	водоросли	ECHA	72 h

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	рыба	96 h
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
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
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
2-фенилэтанол	60-12-8	LC50	<464 mg/l	рыба	96 h
2-фенилэтанол	60-12-8	EC50	287 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
2-фенилэтанол	60-12-8	EC50	490 mg/l	водоросли	72 h

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
2-фенилэтанол	60-12-8	ErC50	1,3 g/l	водоросли	72 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
альфа-терпинеол	98-55-5	LC50	70 mg/l	рыба	96 h
альфа-терпинеол	98-55-5	EC50	73 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
альфа-терпинеол	98-55-5	ErC50	68 mg/l	водоросли	72 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
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
Цитронеллил формиат	105-85-1	LC50	1,3 mg/l	рыба	96 h
Цитронеллил формиат	105-85-1	EC50	7,6 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Цитронеллил формиат	105-85-1	ErC50	3,1 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
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
Геранил формиат	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Геранил формиат	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	водоросли	72 h

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	микроорганизмы	30 min
Гераниол	106-24-1	EC50	70 mg/l	микроорганизмы	30 min
нерол	106-25-2	EC50	241 mg/l	микроорганизмы	3 h
2-фенилэтанол	60-12-8	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	3 h
линалоол	78-70-6	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	30 min
гераниал	141-27-5	EC50	160 mg/l	микроорганизмы	30 min
Нерал	106-26-3	EC50	160 mg/l	микроорганизмы	30 min
терпинолена	586-62-9	EC50	69 mg/l	микроорганизмы	3 h

Биодеградация

Соответствующие вещества смеси легко разлагаются.

12.2 Процесс разложения

Процесс разложения

Процесс	Скорость разложения	Время
истощение кислорода	67,91 %	28 d

Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	биотический/абиотический	>60 %	d	modifizierter OECD Screening Test	
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	истощение кислорода	80 – 90 %	28 d		ECHA
Гераниол	106-24-1	удаление DOC	90 – 100 %	3 d		ECHA
нерол	106-25-2	истощение кислорода	90 %	28 d		ECHA
2-фенилэтанол	60-12-8	биотический/абиотический	>60 %	d		
линалоол	78-70-6	истощение кислорода	40,9 %	5 d		ECHA
альфа-терпинеол	98-55-5	производства диоксида углерода	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
гераниал	141-27-5	истощение кислорода	>90 %	28 d		ECHA
Нерал	106-26-3	истощение кислорода	>90 %	28 d		ECHA

Масло розы, искусственный

номер статьи: 4092

Склонность к деградации компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
Цитронеллил формиат	105-85-1	производства диоксида углерода	88 %	28 d		ECHA
терпинолена	586-62-9	истощение кислорода	81 %	28 d		ECHA
β-кариофиллена	87-44-5	истощение кислорода	10 %	28 d		ECHA
Геранил формиат	105-86-2	истощение кислорода	79 %	28 d		ECHA

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
(±)-β-цитронеллол	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Гераниол	106-24-1		2,6 (25 °C)	
нерол	106-25-2		2,76 (рН значение: -6,5, 30 °C)	
2-фенилэтанол	60-12-8		1,3 (рН значение: 7, 20 °C)	
линалоол	78-70-6		2,9 (рН значение: 7, 20 °C)	
альфа-терпинеол	98-55-5		2,6 (30 °C)	
Нерал	106-26-3	89,72		
Цитронеллил формиат	105-85-1		3,9 (рН значение: 7, 20 °C)	
терпинолена	586-62-9		4,47	
β-кариофиллена	87-44-5		6,23 (рН значение: 7, 25 °C)	
DL-лимонен	138-86-3		4,57	
Геранил формиат	105-86-2		4,1 (рН значение: 7,42, 20 °C)	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvV

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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.

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 | не подлежит регламентам транспортировки |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН | не назначено |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке | отсутствует |
| 14.4 | Группа упаковки | не назначено |
| 14.5 | Экологические опасности | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет дополнительной информации. |
| 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 | |
| | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ. | |
| | Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация | |
| | Не подлежит МКМПОГ. | |
| | Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация | |
| | Не подлежит ИКАО-IATA. | |

Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

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.	не все ингредиенты указаны
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
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	не все ингредиенты указаны
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	ЭВ 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

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

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
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
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
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
Repr.	Репродуктивная токсичность

Масло розы , искусственный

номер статьи: **4092**

Сокр.	Описания используемых сокращений
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
Skin Sens.	Кожная сенсibilизация
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
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)
ВПВ	Верхний предел взрыва (ВПВ)
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
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)
НПВ	Нижний предел взрывоопасности (НПВ)
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).

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 разделах 2 и 3)

Код	Текст
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
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.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Масло розы , искусственный

номер статьи: 4092

Код	Текст
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно 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.