Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

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

Идентификатор продукта

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Номер CAS: 68606-94-0

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Производство: продукты воздушной обработки – парфюмерные ароматы, ароматизаторы – фармацевтические изделия – косметические средства, средства по уходу за телом – отдушки – прочее

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: Axxence Aromatic GmbH
Улица: Tackenweide 28
Город: D-46446 Emmerich am Rhein
Телефон: + 49 2822 68561 0 Телефакс: + 49 2822 68561 39
Электронная почта: info@axxence.com
Контактное лицо: Safety Team Телефон: + 49 2822 68561 0
Электронная почта: safety-documentation@axxence.com
Интернет: www.axxence.de
Ответственный Департамент: Safety Management

Аварийный номер телефона: +49 2822 68561 99

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Воспламеняющиеся жидкость: Flam. Liq. 4
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3
Опасности для водной среды: Aquatic Acute 2

Элементы маркировки

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

NATURAL LINALOOL
NATURAL CITRONELLAL
NATURAL CITRAL
PERILLA ALDEHYDE
NATURAL CITRONELLOL
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H227 Горючая жидкость.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401	Токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P333+P317	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской помощью.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
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.
P337+P317	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре тушить Двуокись углерода (CO2) / Пена / Порошок для тушения.
P403	Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P501	Упаковку/содержимое Органические отходы.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	45 - < 50 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	20 - < 25 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H315 H319 H317 H401	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к глазному врачу.

При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.
Двуокись углерода (CO2) / Пена / Порошок для тушения

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие указания

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки

Для чистки

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не

сморкаться.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
78-70-6	3,7-Диметилокта-1,6-диен-3-ол		5		(максимальная)	
111-87-5	Октан-1-ол		10		(максимальная)	

Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

Защита рук

Подходящий тип перчаток: Одноразовые перчатки + NBR (Нитриловый каучук)
При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	светло-желтый
Точка плавления/точка замерзания:	>35 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	195 °C
Горючесть:	не определено
Нижний предел экспозиции:	0,9 объем. %
Верхний предел экспозиции:	6,1 объем. %
Точка вспышки:	75 °C
Температура воспламенения:	195 °C
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено

Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	18 мм2/с
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара: (при 20 °C)	0,16 гПа
Давление пара: (при 50 °C)	2 гПа
Плотность (при 20 °C):	0,86 г/см3
Относительная плотность пара:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный. не взрывоопасный в соответствии с ЕС А.14

Окисляющие свойства

Продукт не является: оксилительный.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание растворителя:	0%
Содержание твердых веществ:	0%

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нет

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATEmix рассчитанный

ATE (оральный) > 5000 мг/кг; ATE (кожный) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный испарение) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

Номер CAS	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	оральный	LD50 мг/кг	>5000	Крыса	REACH Dossier	
	кожный	LD50 мг/кг	>5000	Кролик	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	оральный	LD50 мг/кг	2790	Крыса	REACH registration	OECD 401
	кожный	LD50 мг/кг	5610	Кролик	REACH registration	OECD 402
5392-40-5	NATURAL CITRAL					
	оральный	LD50 мг/кг	6800	Крыса	REACH registration	
	кожный	LD50 мг/кг	>2000	Крыса	REACH registration	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	оральный	LD50 мг/кг	2423	Крыса	REACH Registration	OECD 401
	кожный	LD50 мг/кг	>2500	Кролик	REACH Registration	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	оральный	LD50 мг/кг	4300	Крыса	REACH Dossier	OECD 401
	кожный	LD50 мг/кг	>2000	Крыса	REACH Dossier	OECD 402
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL					
	оральный	LD50 мг/кг	1300	Крыса	REACH registration	OECD 401
	кожный	LD50 мг/кг	>2500	Кролик	REACH registration	OECD 402
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL					
	оральный	LD50 мг/кг	>5000	Крыса	REACH Registration	OECD 401
	кожный	LD50 мг/кг	>5000	Крыса	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE					
	оральный	LD50 мг/кг	1720	Мышь		
	кожный	LD50 мг/кг	>5000	Свинья		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL					
	оральный	LD50 мг/кг	3450	Крыса	REACH Registration	
	кожный	LD50 мг/кг	2650	Кролик	REACH Registration	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	оральный	LD50 мг/кг	5300	Крыса	IFA GESTIS	

	кожный	LD50 >5000 мг/кг	Кролик	REACH registration	OECD 402

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRAL; NATURAL CITRONELLAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; (R) -p-mentha-1,8-diene, d-limonene)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	название						
	Водная токсичность	Доза		[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	1,45	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Dossier	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	4,5 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	1,17	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	OECD 202
	Острая бактериальная токсичность	EC50 ( )	70 мг/л (	3 h	Активный шлам	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Острая Crustacea токсичность	EC50	59 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	OECD 202
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ( )	>100	0,5 h	Активный шлам	REACH registration	OECD 209
5392-40-5	NATURAL CITRAL						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	6,78	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	REACH registration	DIN 38412 L
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Острая Crustacea токсичность	EC50	6,8 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Острая бактериальная токсичность	EC50 ( )	160 мг/л	0,5 h	Активный шлам	REACH registration	OECD 209
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL						
	Острая токсичность для рыб	LC50	22 мг/л	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	REACH Registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	13,33	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	Острая Crustacea токсичность	EC50	8,7 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Registration	OECD 202
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL						
	Острая токсичность для рыб	LC50	70 мг/л	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH Registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	68 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	73 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Registration	OECD 202
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL						

	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	13,3	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH Registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	6,5 мг/л		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	20 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Registration	OECD 202
	Токсичность для рыб	NOEC	1,5 мг/л	7 d	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH Registration	
	Crustacea токсичность	NOEC	1 мг/л	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Registration	OECD 211
	Острая бактериальная токсичность	EC50 ( )	350 мг/л	3 h	Активный шлам	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	14,66	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	2,4 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	17,48	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Токсичность для рыб	NOEC	4,6 мг/л	4 d	Leuciscus idus (золотой язь)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Crustacea токсичность	NOEC	3,1 мг/л	2 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ( )	>10000	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 Part 27
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	0,72	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	0,307	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	OECD 202
	Токсичность для рыб	NOEC мг/л	0,37	8 d	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH Registration	OECD 212
	Острая бактериальная токсичность	EC50 ( )	209 мг/л	3 h	Активный шлам	REACH registration	OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			
	OECD 310	80%	28	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 310	60%	12	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 310	10%	5	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			
	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

Номер CAS	название	Log Pow
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	3,8
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,55
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72	-	REACH Dossier
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязенными

упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Надлежащее отгрузочное наименование:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Упаковочная группа:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Надлежащее отгрузочное наименование:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Упаковочная группа:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних.
Абсорбция кожи / Сенсибилизация:	Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,11.

Сокращения и акронимы

ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте http://abk.esdscom.eu
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)