

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



HG средство для устранения неприятного запаха в посудомоечных машинах

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

**Наименование продукта** : HG средство для устранения неприятного запаха в посудомоечных машинах  
**Код продукта** : 636 ART  
**Описание продукта** : Очиститель.  
**Тип продукта** : Твердое вещество.  
**Другие способы идентификации** : Не доступен.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

HG средство для устранения неприятного запаха в посудомоечных машинах эффективно удаляет эти отложения, и посудомоечная машина снова приобретает приятный аромат свежести, который сохраняется надолго. Использование этого продукта также улучшает гигиеническое состояние машины и позволяет получить более чистую посуду.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**e-mail адрес ответственного** : safety@hg.eu

**составителя данного паспорта безопасности**

#### Национальные контакты

HG International B.V.  
Damsluisweg 70 - 1332 EJ Almere  
Tel.:+31 (0)36 54 94 700 - Fax:+31 (0)36 54 94 744 - info@hg.eu

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

**Телефонный номер** :

#### Поставщик

**Телефонный номер** : +31 (0)36 54 94 777

**Часы работы** : 09.00 - 17.00

**Информационные ограничения** : Только для медицинского персонала.

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Определение характеристик продукта** : Смесь.

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

**Ингредиенты неизвестной токсичности** :

**Ингредиенты неизвестной экотоксичности** :

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Осторожно

**Формулировки опасности** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Формулировки предупреждений

**Общий** : При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. Хранить в недоступном для детей месте.

**Предотвращение** : После работы тщательно вымыть руки.

**Реагирование** : 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. При раздражение глаз не проходит получите медицинскую помощь/консультацию.

**Хранение** : Не применимо

**Удаление** : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**Элементы сопровождающей этикетки** : Содержит cineole, geranyl acetate, (R)-p-mentha-1,8-diene, linalool, pin-2(3)-ene и p-mentha-1,4(8)-diene. Возможны аллергические реакции.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** : Не применимо.

#### Специальные требования к упаковке

**Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** : Не применимо.

**Предупреждение об опасности посредством осязания** : Не применимо.

### 2.3 Прочие опасности

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

#### 3.2 Смеси

: Смесь.

| Название продукта/<br>ингредиента  | Идентификаторы  | %            | Распоряжение (ЕС)<br>№ 1272/2008 [CLP]   | Тип |
|--|---|--------------|--|-----|
| sodium carbonate   | EC: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8                        | ≥20 - <25    | Eye Irrit. 2, H319   | [1] |
| linalool   | EC: 201-134-4<br>CAS: 78-70-6<br>Индекс: 603-235-00-2 | <1           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | [1] |
| p-mentha-1,4(8)-diene  | EC: 209-578-0<br>CAS: 586-62-9                        | ≥0,25 - <2,5 | Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)  | [1] |
| (R)-p-mentha-1,8-diene   | EC: 227-813-5<br>CAS: 5989-27-5                       | ≥0,25 - <1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)   | [1] |
| pin-2(3)-ene   | EC: 201-291-9<br>CAS: 80-56-8                         | ≥0,25 - <2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)  | [1] |
| geranyl acetate  | EC: 203-341-5<br>CAS: 105-87-3                        | <1           | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412  | [1] |
| cineole  | EC: 207-431-5<br>CAS: 470-82-6                        | ≥0,1 - <1    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317  | [1] |
| [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene | EC: 207-418-4<br>CAS: 469-61-4                        | <1           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=10)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=10)<br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> | [1] |

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды  
[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны  
[3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII  
[4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII  
[5] Вещество, требующее такого же внимания  
[6] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании
- Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : При появлении симптомов обратитесь к врачу. Свежий воздух, покой.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Не применимо

**Непригодные средства тушения пожара** : Не применимо

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

**Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды серы  
галогенированные соединения  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Уберите контейнеры с места протечки. Избегайте образования пыли. Применение пылесоса, оснащенного фильтром HEPA, уменьшит рассеивание пыли. Поместите пролитый или рассыпанный материал в специально предназначенный, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Избегайте образования пыли. Не сметайте в сухом виде. Соберите пыль с оборудования пылесосом, оснащенным HEPA фильтром, и поместите ее в закрытый, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.  
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### 7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации** :  
**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

## 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

### Защита кожного покрова

**Защита рук** : Не применимо

**Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

**Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности взрыва, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

**Термические опасности** :

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

**Физическое состояние** : Твердое вещество.  
**Цвет** : Белый.  
**Запах** : Лимоноподобный. [Сильный]  
**Порог запаха** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** : 11 [Конц. (вес.% ): 10%]  
**Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.  
**Исходная точка кипения и интервал кипения** : Не доступен.  
**Температура вспышки** : Не доступен.  
**Скорость испарения** : Не доступен.  
**Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не доступен.  
**Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : Не доступен.  
**Давление пара** : Не доступен.  
**Плотность пара** : Не доступен.  
**Относительная плотность** : Не доступен.  
**Растворимость(и)** : Не доступен.  
**Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не доступен.  
**Температура самовозгорания** : Не доступен.  
**Температура разложения.** : Не доступен.  
**Вязкость** : Не доступен.  
**Взрывчатые свойства** : Не доступен.  
**Окислительные свойства.** : Не доступен.

### 9.2 Дополнительная информация

**Растворимость в воде** : Не доступен.

Нет никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.



## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Не применимо

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.

**10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента                   | Результат      | Биологический вид | Доза        | Экспозиция |
|---|----------------|-------------------|-------------|------------|
| sodium carbonate<br>linalool                    | LD50 Через рот | Крыса             | 4090 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Кожный    | Кролик            | 5610 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Кожный    | Крыса             | 5610 мг/кг  | -          |
| p-mentha-1,4(8)-diene<br>(R)-p-mentha-1,8-diene | LD50 Через рот | Крыса             | 2790 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Через рот | Крыса             | 4390 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Кожный    | Кролик            | >5 г/кг     | -          |
| pin-2(3)-ene                                    | LD50 Через рот | Крыса             | 4400 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Кожный    | Кролик            | >5000 мг/кг | -          |
|   | LD50 Через рот | Крыса             | 3700 мг/кг  | -          |
| geranyl acetate<br>cineole                      | LD50 Через рот | Крыса             | 6330 мг/кг  | -          |
|   | LD50 Через рот | Крыса             | 2480 мг/кг  | -          |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Оценка острой токсичности

Не доступен.

#### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента                                    | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция                  | Наблюдение |
|--|-------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------|------------|
| sodium carbonate<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>linalool | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 0,5 минут<br>100 milligrams | -          |
|  | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 24 часы 100 milligrams      | -          |
|  | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 50 milligrams               | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 24 часы 500 milligrams      | -          |
|  | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 1 часы 0.1 Milliliters      | -          |
|  | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 100 microliters             | -          |
|  | Кожа - Умеренный раздражитель       | Морская свинка    | -      | 24 часы 100 milligrams      | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек           | -      | 72 часы 32 Percent          | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек           | -      | 48 часы 16 milligrams       | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 24 часы 500 milligrams      | -          |
|  | Кожа - Сильный                      | Кролик            | -      | 24 часы 100                 | -          |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

|   |  |                |   |                           |   |
|---|--|----------------|---|---------------------------|---|
| p-mentha-1,4(8)-diene   | раздражитель<br>Кожа - Умеренный       | Кролик         | - | milligrams<br>24 часы 10  | - |
| pin-2(3)-ene  | раздражитель<br>Кожа - Сильный         | Человек        | - | Percent<br>100 Percent    | - |
| geranyl acetate   | раздражитель<br>Кожа - Умеренный       | Кролик         | - | 24 часы 500<br>milligrams | - |
|   | раздражитель<br>Кожа - Умеренный       | Морская свинка | - | 24 часы 100<br>milligrams | - |
|   | раздражитель<br>Кожа - Вызывает слабое | Человек        | - | 48 часы 16<br>milligrams  | - |
|   | раздражение<br>Кожа - Сильный          | Кролик         | - | 24 часы 100<br>milligrams | - |
| [3R-(3α,3αβ,7β,8α)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene | раздражитель<br>Кожа - Умеренный       | Кролик         | - | 24 часы 500<br>milligrams | - |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Сенсibilизация

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат  |
|-------------------------------|--|
| p-mentha-1,4(8)-diene         | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| (R)-p-mentha-1,8-diene        | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| pin-2(3)-ene                  | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Дополнительная информация** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента  | Результат                                    | Биологический вид   | Экспозиция |
|--|--|---|------------|
| sodium carbonate   | Острый EC50 242000 мкг/л Пресная вода        | Морские водоросли - Navicula seminulum  | 96 часы    |
|  | Острый LC50 176000 мкг/л Пресная вода        | Ракообразные - Amphipoda  | 48 часы    |
|  | Острый LC50 265000 мкг/л Пресная вода        | Дафния - Daphnia magna  | 48 часы    |
|  | Острый LC50 300000 мкг/л Пресная вода        | Рыба - Lepomis macrochirus  | 96 часы    |
| linalool   | Острый EC50 36,7 м.д. Пресная вода           | Дафния - Daphnia magna  | 48 часы    |
|  | Острый LC50 28,8 м.д. Пресная вода           | Рыба - Oncorhynchus mykiss  | 96 часы    |
| p-mentha-1,4(8)-diene  | Острый EC50 1380 мкг/л Пресная вода          | Дафния - Daphnia magna  | 48 часы    |
|  | Острый EC50 763 мкг/л Пресная вода           | Рыба - Pimephales promelas - Молодая особь (оперившийся птенец, выключившаяся личинка, отъёмыш) | 96 часы    |
| (R)-p-mentha-1,8-diene   | Хронический NOEC 30 к 950 мкг/л Пресная вода | Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata   | 96 часы    |
|  | Острый EC50 69600 мкг/л Пресная вода         | Дафния - Daphnia pulex - Neonate  | 48 часы    |
|  | Острый LC50 35000 мкг/л Пресная вода         | Рыба - Oncorhynchus mykiss  | 4 дней     |
| pin-2(3)-ene   | Острый LC50 41000 мкг/л Пресная вода         | Дафния - Daphnia magna  | 48 часы    |
|  | Острый LC50 5,28 мг/л Пресная вода           | Рыба - Lepomis macrochirus  | 96 часы    |
| cineole  | Острый LC50 102000 мкг/л Пресная вода        | Рыба - Pimephales promelas  | 96 часы    |
|  | Острый EC50 44 мкг/л Пресная вода            | Дафния - Daphnia pulex - Новорожденный  | 48 часы    |
| [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene | Острый EC50 44 мкг/л Пресная вода            | Дафния - Daphnia pulex - Новорожденный  | 48 часы    |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| linalool                      | 2,84               | -   | НИЗКИЙ    |
| p-mentha-1,4(8)-diene         | 4,47               | -   | ВЫСОКИЙ   |
| pin-2(3)-ene                  | 4,487              | -   | ВЫСОКИЙ   |
| geranyl acetate               | 4,04               | -   | ВЫСОКИЙ   |
| cineole                       | 2,74               | -   | НИЗКИЙ    |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Подвижность** : Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB)

**РВТ** : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

**vPvB** : Не применимо.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|  | ADR/RID          | ADN              | IMDG           | IATA           |
|--|------------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN номер</b>                               | Не регулируется. | Не регулируется. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>   | -                | -                | -              | -              |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b> | -                | -                | -              | -              |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                        | -                | -                | -              | -              |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>         | Нет.             | Нет.             | No.            | No.            |
| <b>Дополнительная информация</b>                   | -                | -                | -              | -              |

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

**14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC** : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

[Распоряжение ЕС \(ЕС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию](#)

[Приложение XIV](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** : Не применимо.

[Другие правила ЕЭС](#)

**Европейский реестр** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

**Чёрный список химикатов (76/464/ЕЕС)** :

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесено в список.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесено в список.

[Директива Севезо](#)

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

**Содержит (Regulation (EC) No 648/2004)** : отдушки: citral, citronellol, geraniol, linalool

**Ссылки** :  
[Международные инструкции](#)

[Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию](#)

Не внесено в список.

[Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой \(Дополнения А, В, С, Е\)](#)

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Не внесено в список.

### [Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

### [Международные списки](#)

#### [Национальная инвентаризация выбросов парникового газа](#)

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">Австралия</a>                 | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.   |
| <a href="#">Канада</a>                    | : Не определено.  |
| <a href="#">Китай</a>                     | : Не определено.  |
| <a href="#">Турция</a>                    | : Не определено.  |
| <a href="#">Соединенные Штаты Америки</a> | : Не определено.  |
| <a href="#">Тайвань</a>                   | : Не определено.  |
| <a href="#">Филиппины</a>                 | : Не определено.  |
| <a href="#">Новая Зеландия</a>            | : Не определено.  |
| <a href="#">Малайзия</a>                  | : Не определено.  |
| <a href="#">Республика Корея</a>          | : Не определено.  |
| <a href="#">Япония</a>                    | : <b>Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества):</b> Не определено.<br><b>Реестр Японии (ISHL):</b> Не определено. |

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Аббревиатуры и сокращения</b> | : ATE = Оценка острой токсичности<br>CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)<br>DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия<br>DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия<br>EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска<br>PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции<br>PNEC = Расчетная неэффективная концентрация<br>RRN = Регистрационный номер REACH<br>vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции |
|----------------------------------|--|

### [Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Классификация                                 | Обоснование                                    |
|---|--|
| Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Экспертное заключение<br>Экспертное заключение |

### [Полный текст сокращенных формулировок 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. |
| 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.  |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.            |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                          |

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1B, H317 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3<br>ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3<br>ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2<br>КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1<br>КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B |
|--|---|

**Дата публикации** : 3-6-2019

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 3-6-2019

**Дата предыдущего выпуска** : 9-5-2019

**Версия** : 3.01

### [Примечание для читателя](#)

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.