



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 19

ПБ (SDS) № : 153497  
V006.3

574 Flange Sealant Fast Curing

Изменено: 09.01.2018  
Дата печати: 23.03.2020  
Заменяет версию от:  
13.12.2016

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

574 Flange Sealant Fast Curing

#### содержит:

Малеиновая кислота  
2-фенилгидразид уксусной кислоты  
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид)

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:  
Анаэробный герметик  
тел.: +7 (495) 755 9330  
Факс №: +7 (495) 411 6297  
Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухареvская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Сенсибилизатор кожи  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Категория 1

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

##### Знак опасности:



##### Сигнальное слово:

Осторожно

##### Уведомление об опасности:

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Предупреждающие меры:</b>                          | ***Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти*** |
| <b>Предупреждающие меры:</b><br><b>Предотвращение</b> | P280 Использовать защитные перчатки.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Предупреждающие меры:</b><br><b>Отклик</b>         | P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.                                                                                                                                                                                                    |

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель



**Фразы о рисках:**

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S23 Не вдыхать испарения.  
S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
S37 Носить специальные защитные перчатки.

**Дополнительные указания:**

Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

**содержит:**

Малеиновая кислота

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении  
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе**

**3.2. Смеси**

## Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества<br>CAS №                                | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание     | Классификация                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | 203-956-9                | 5- < 10 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                                                                                                                                          |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                    | 201-254-7                | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 4; Кожное воздействие<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314                                                         |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты<br>114-83-0                       | 204-055-3                | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Вдыхание<br>H335<br>Carc. 2<br>H351                                                                                                                |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                     | 203-742-5                | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Acute Tox. 4; Кожное воздействие<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335                                                                                                 |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | 204-613-6                | 0,1- < 1 %     | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                                       | 204-977-6                | 100- < 150 PPM | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Кожное воздействие<br>H315<br>Skin Sens. 1; Кожное воздействие<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Вдыхание<br>H330<br>STOT SE 3; Вдыхание<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 |

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №                                | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание      | Классификация                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | 203-956-9                | 5 - < 10 %      | Xi - Раздражитель; R36                                                                                                                       |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                    | 201-254-7                | 0,1 - < 1 %     | T - Токсично; R23<br>Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R48/20/22<br>C - едкий; R34<br>O - Окислитель; R7<br>N - экологически опасный; R51/53 |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты<br>114-83-0                       | 204-055-3                | 0,1 - < 1 %     | Xn - Вреден для здоровья; R22, R40<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43                                                                      |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                     | 203-742-5                | 0,1 - < 1 %     | Xn - Вреден для здоровья; R21/22<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43                                                                        |
| N,N'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | 204-613-6                | 0,1 - < 1 %     | Xi - Раздражитель; R43<br>R53                                                                                                                |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                                       | 204-977-6                | 100 - < 150 PPM | T+ - Очень токсично; R25, R26<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43<br>N - экологически опасный; R50/53                                       |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи****4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**

Кожа: Сыпь, крапивница.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке**

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

**Раздел 5: Меры по тушению пожара****5.1. Средства пожаротушения**

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**

ёЧСХУРвм ЯаЫЮУЮ вХЯЫЮТЮУЮ ТЮЧФХЩбвТШп.

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Рекомендации для пожарных**

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

**Специфика при тушении:**

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

## **Раздел 6: Мероприятия при утечке**

**6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Обеспечить достаточную вентиляцию  
Избегать контакта с кожей и глазами  
Носить защитную спецодежду.

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

**6.3. Методы и материалы для сбора и очистки**

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.  
При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

См. рекомендации в разделе 8.

## **Раздел 7: Обращение и хранение**

**7.1. Указания по безопасному обращению**

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.  
Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
См. рекомендации в разделе 8.

**Санитарные мероприятия:**

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена  
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**

Обратиться к Листу технической информации.

**7.3. Специфика конечного использования**

Анаэробный герметик

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество]                                                                                                                          | ппм | mg/m <sup>3</sup> | Тип значения                                                                      | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| деканол, 1-112-30-1<br>[Декан-1-ол]                                                                                                                        |     | 10                | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |                                                    | RU MAC               |
| Ethene, tetrafluoro-, homopolymer<br>9002-84-0<br>[Политетрафторэтилен]                                                                                    |     | 10                | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |                                                    | RU MAC               |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Полиэтен]                                                                                                             |     | 10                | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |                                                    | RU MAC               |
| кварц, аморфный, мореный, без кристаллов<br>112945-52-5<br>[Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом<br>Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом] |     | 1                 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |                                                    | RU MAC               |
| кварц, аморфный, мореный, без кристаллов<br>112945-52-5<br>[Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом<br>Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом] |     | 3                 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |                                                    | RU MAC               |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9<br>[1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]                                                                                      |     | 1                 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |                                                    | RU MAC               |

Действительно для  
Российская Федерация  
Основа  
Гигиенические нормативы РФ

| Компонент [Регулируемое вещество]   | ппм | мг/м3 | Тип значения                                                                      | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|-------------------------------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| деканол, 1-112-30-1<br>[Декан-1-ол] |     | 10    | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |                                                    | RU MAC               |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Наименование из перечня      | Environmental<br>Compartment  | Длительн<br>ость<br>воздейств<br>ия | Значение     |     |              |        | Примечания |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----|--------------|--------|------------|
|                              |                               |                                     | mg/l         | ppm | mg/kg        | прочие |            |
| деканол, 1-112-30-1          | вода (пресная вода)           |                                     | 0,022 mg/l   |     |              |        |            |
| деканол, 1-112-30-1          | осадок (пресная вода)         |                                     |              |     | 0,13 mg/kg   |        |            |
| деканол, 1-112-30-1          | вода (морская вода)           |                                     | 0,0022 mg/l  |     |              |        |            |
| деканол, 1-112-30-1          | осадок (морская вода)         |                                     |              |     | 0,013 mg/kg  |        |            |
| деканол, 1-112-30-1          | Почва                         |                                     |              |     | 0,13 mg/kg   |        |            |
| деканол, 1-112-30-1          | Очистные сооружения           |                                     | 0,4 mg/l     |     |              |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | вода (пресная вода)           |                                     | 0,0031 mg/l  |     |              |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | вода (морская вода)           |                                     | 0,00031 mg/l |     |              |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | вода (неопределенные выбросы) |                                     | 0,031 mg/l   |     |              |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | Очистные сооружения           |                                     | 0,35 mg/l    |     |              |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | осадок (пресная вода)         |                                     |              |     | 0,023 mg/kg  |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | осадок (морская вода)         |                                     |              |     | 0,0023 mg/kg |        |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | Почва                         |                                     |              |     | 0,0029 mg/kg |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | вода (пресная вода)           |                                     | 0,1 mg/l     |     |              |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | вода (неопределенные выбросы) |                                     | 0,4281 mg/l  |     |              |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | осадок (пресная вода)         |                                     |              |     | 0,334 mg/kg  |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Очистные сооружения           |                                     | 44,6 mg/l    |     |              |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | вода (морская вода)           |                                     | 0,01 mg/l    |     |              |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | осадок (морская вода)         |                                     |              |     | 0,0334 mg/kg |        |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Почва                         |                                     |              |     | 0,0415 mg/kg |        |            |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Наименование из перечня      | Application Area  | Route of Exposure | Health Effect                                        | Exposure Time | Значение               | Примечания |
|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------|
| деканол, 1-112-30-1          | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 176 mg/m3              |            |
| деканол, 1-112-30-1          | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 129 mg/m3              |            |
| деканол, 1-112-30-1          | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 250 mg/kg              |            |
| деканол, 1-112-30-1          | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 0,19 mg/cm2 190 µg/cm2 |            |
| деканол, 1-112-30-1          | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 43,5 mg/m3             |            |
| деканол, 1-112-30-1          | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 125 mg/kg              |            |
| деканол, 1-112-30-1          | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 0,067 mg/cm2 67 µg/cm2 |            |
| деканол, 1-112-30-1          | население в целом | орально           | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 12,5 mg/kg             |            |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 6 mg/m3                |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Работники         | Кожное            | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |               | 0,55 mg/cm2            |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 0,04 mg/cm2            |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Работники         | Кожное            | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 58 mg/kg               |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 3,3 mg/kg              |            |
| Maleic acid 110-16-7         | Работники         | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |               | 3 mg/m3                |            |
| Maleic acid                  | Работники         | Вдыхание          | Длительное                                           |               | 3 mg/m3                |            |



|                         |           |          |                                                                  |  |         |  |
|-------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------|--|---------|--|
| 110-16-7                |           |          | время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты                    |  |         |  |
| Maleic acid<br>110-16-7 | Работники | Вдыхание | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>местные<br>эффекты        |  | 3 mg/m3 |  |
| Maleic acid<br>110-16-7 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |  | 3 mg/m3 |  |

**Биологические индексы экспозиции:**  
нет

## 8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (EN 14387)

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

## Раздел 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид

паста

оранжевый

Запах

мягкий

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют / Неприменимо

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| pH                                           | неприменимо                      |
| Температура плавления                        | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения                          | > 150 °C (> 302 °F)              |
| Температура вспышки                          | > 93,3 °C (> 199.94 °F)          |
| Скорость испарения                           | Неприменимо                      |
| Воспламеняемость                             | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости                         | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров<br>(27,0 °C (80.6 °F))        | 6,6700000 mbar                   |
| Давление паров<br>(50 °C (122 °F))           | < 300 mbar                       |
| Удельная плотность паров:                    | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность<br>(0)                             | 1,15 g/cm3                       |
| Плотность засыпки                            | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость                                | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: вода) | слабый                           |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода      | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения                | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость                                     | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая)                    | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |

## 9.2. Дополнительная информация

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Температура воспламенения | Не доступный |
|---------------------------|--------------|

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакция с сильными кислотами  
Реагирует с сильными окислителями.

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

### 10.4. Недопустимые условия

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

### 10.6. Опасные продукты разложения

Раздражающие органические испарения

**Раздел 11: Токсикологическая информация****Общая информация по токсикологии:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Острая оральная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №                                                  | Тип<br>величин<br>ы | Значение      | Тип   | Метод                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-------|------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                                    | LD50                | > 5.000 mg/kg | Крыса | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                            | LD50                | 550 mg/kg     | Крыса | Не определено                            |
| 2-фенилгидразид<br>уксусной кислоты<br>114-83-0                            | LD50                | 270 mg/kg     | Крыса | Не определено                            |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                             | LD50                | 708 mg/kg     | Крыса | Не определено                            |
| N,N'-этан-1,2-<br>диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-<br>амид)<br>123-26-2 | LD50                | > 2.000 mg/kg |       |                                          |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                                               | LD50                | 190 mg/kg     | Крыса | Не определено                            |

**Острая кожная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №       | Тип<br>величин<br>ы | Значение               | Тип    | Метод                                      |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--------|--------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1         | LD50                | > 5.000 mg/kg          | Крыса  | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | LD50                | 1.200 - 1.520<br>mg/kg |        | Не определено                              |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7  | LD50                | 1.560 mg/kg            | Кролик | Не определено                              |

**Острая токсичность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS № | Тип<br>величин<br>ы                    | Значение | Тестовая<br>атмосфера | Время<br>воздейст<br>вия | Тип  | Метод             |
|---------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|------|-------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 5,1 mg/l | пыль и туман          |                          |      | Экспертная оценка |
| деканол, 1-<br>112-30-1   | LC50                                   | 4 mg/l   |                       | 2 h                      | Мышь |                   |

**Разъедание/раздражение кожи:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №       | Результат              | Время<br>воздейств<br>ия | Тип     | Метод                                        |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1         | не<br>раздражающи<br>й | 4 h                      | Кролик  | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | едкий                  |                          | Кролик  | Тест Дрейза                                  |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7  | Раздражитель           | 24 h                     | Человек | Patch Test                                   |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №      | Результат                  | Время<br>воздейств<br>ия | Тип    | Метод                                                 |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1        | Раздражитель               |                          | Кролик | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7 | сильно<br>раздражающи<br>й |                          | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №      | Результат                           | Тип теста                              | Тип               | Метод                                                              |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1        | не вызывает<br>чувствительнос<br>ть | Тест Бюлера                            | Морская<br>свинка | EPA OPPTS 870.2600 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7 | чувствительный                      | Анализ мышиных<br>локальных лимфоузлов | Мышь              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7 | чувствительный                      | Анализ мышиных<br>локальных лимфоузлов | Морская<br>свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Эмбриональная мутагенность:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №       | Результат  | Тип<br>исследования /<br>Способ введения                        | Метаболическая<br>активация /<br>Длительность<br>воздействия | Тип | Метод                                                                 |
|---------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1         | негативный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)          | с и без                                                      |     | Henkel Method                                                         |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | позитивный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)          | без                                                          |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7  | негативный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)          | нет данных                                                   |     | Тест по Эмесу                                                         |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7  | негативный | Исследование<br>генетических<br>мутаций клеток<br>млекопитающих | с и без                                                      |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |

**Канцерогенность**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные составные<br>вещества<br>CAS № | Результат           | Способ<br>применения | Время<br>воздействия<br>/ Частота<br>обработки | Тип   | Пол                  | Метод                                              |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------------------------------|
| Малеиновая кислота<br>110-16-7         | Неканцерогенн<br>ый | Орально:<br>пища     | 2 y<br>daily                                   | Крыса | мужской /<br>женский | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №      | Результат / Значение                    | Тип теста                  | Способ<br>применени<br>я | Тип   | Метод                                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Малеиновая кислота<br>110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg | Two<br>generation<br>study | Орально:<br>зонд         | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие::**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №       | Результат / Значение | Способ<br>применени<br>я | Длительность<br>воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод                                                                    |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1         | NOAEL 1.000 mg/kg    | Кожное                   | 6 hours<br>5d/w over 13<br>consecutive weeks       | Крыса | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 |                      | Вдыхание :<br>Аэрозоль   | 6 h/d<br>5 d/w                                     | Крыса | Не определено                                                            |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7  | NOAEL >= 40 mg/kg    | Орально:<br>пища         | 90 d<br>daily                                      | Крыса | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Отвержденные продукты Локтайт являются типичными полимерами и не представляют собой никакой прямой опасности для окружающей среды.

**12.1. Токсичность****Токсичность (рыбы):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS №                                      | Тип величины | Значение       | Время воздействия | Тип                 | Метод                                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| деканол, 1-112-30-1                                         | LC50         | 2,2 - 2,5 mg/l | 96 h              | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| деканол, 1-112-30-1                                         | NOEC         | 0,26 mg/l      | 33 days           | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| гидропероксид кумена 80-15-9                                | LC50         | 3,9 mg/l       | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Малеиновая кислота 110-16-7                                 | LC50         | > 245 mg/l     | 48 h              | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| H,H'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | LL50         | > 10 mg/l      | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Токсичность (дафнии):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS №                                      | Тип величины | Значение   | Время воздействия | Тип           | Метод                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-112-30-1                                         | EC50         | 2,9 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| гидропероксид кумена 80-15-9                                | EC50         | 7 mg/l     | 24 h              | Водяная блоха |                                                            |
| гидропероксид кумена 80-15-9                                | EC50         | 18 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Малеиновая кислота 110-16-7                                 | EC50         | 42,81 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| H,H'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | EL50         | > 10 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение  | Время воздействия | Тип           | Метод                                       |
|------------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------|
| деканол, 1-112-30-1    | NOEC         | 0,11 mg/l | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Токсичность (водоросли):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №                                          | Тип<br>величин<br>ы | Значение   | Время<br>воздействия | Тип                             | Метод                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | EC50                | 1,5 mg/l   | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | EC10                | 0,7 mg/l   | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                    | ErC50               | 3,1 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                     | EC50                | 74,35 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | EC50                | > 100 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | NOEC                | 100 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                                       | EC50                | 0,011 mg/l | 72 h                 | Dunaliella bioculata            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |

#### Токсично двляет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS №       | Тип<br>величин<br>ы | Значение    | Время<br>воздействия | Тип                | Метод                                                        |
|---------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1         | EC0                 | 10.000 mg/l | 30 min               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | EC10                | 70 mg/l     | 30 min               |                    | not specified                                                |

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества<br>CAS №                                          | Результат                                           | Тип теста  | Способность<br>к<br>разложению | Время<br>воздействи<br>я | Метод                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | Легко биологически<br>распадается                   | аэробный   | 88 %                           | 30 days                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                    |                                                     | нет данных | 0 %                            | 28 days                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                     | Легко биологически<br>распадается                   | аэробный   | 97,08 %                        | 28 days                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | Не является быстрым<br>биоразлагаемым<br>продуктом. | аэробный   | 22 %                           | 28 days                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                                       |                                                     | нет данных | 0 - 60 %                       |                          | OECD 301 A - F                                                          |

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Для данного продукта нет данных



| Опасные вещества<br>CAS №       | Коэффициент<br>биоаккумуляции<br>(BCF) | Время<br>воздействия | Температура | Тип          | Метод                                                               |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1         | 20                                     |                      |             | рассчитанный | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | 9,1                                    |                      |             | Расчет       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества<br>CAS №                                          | LogPow | Температура | Метод                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | 4,5    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                    | 2,16   |             | Не определено                                                                      |
| 2-фенилгидразид уксусной<br>кислоты<br>114-83-0                    | 0,74   |             | Не определено                                                                      |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                     | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | 5,86   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                                       | 1,71   |             | Не определено                                                                      |

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества<br>CAS №                                          | PBT / vPvB                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деканол, 1-<br>112-30-1                                            | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9                                    | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7                                     | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-<br>гидроксиоктадекан-1-амид)<br>123-26-2 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Группа упаковки**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Экологические риски**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами**

неприменимо

**Раздел 15: Нормативная информация****15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности(>,<) следующая:

- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R25 Ядовито при проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R7 Может являться причиной пожара.
- H242 При нагревании может возникнуть пожар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

### Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**