

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE  
Код продукта : LOMF0602

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Краски и материалы, используемые в производстве  
Вещества/Препарата : красок  
Химическая природа : Двухкомпонентный первый слой (грунтовочный слой лакокрасочного покрытия)

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Телефон : +39031586111  
Факс : +39031586206  
Электронный адрес Лицо, : safety@lechler.eu  
ответственное за выдачу  
спецификации

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299

Данный номер телефона доступен только в рабочие часы.

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

|                                                       |                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Воспламеняющиеся жидкости,<br>Категория 3             | H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| Раздражение кожи, Категория 2                         | H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.                              |
| Кожный аллерген, Категория 1                          | H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.               |
| Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 | H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.              |

#### 2.2 Элементы маркировки

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности :

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                              |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.               |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.              |

Предупреждения :

#### Предотвращение:

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P261 | Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.                                             |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду.                                                                    |
| P280 | Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.                                                          |

#### Реагирование:

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R303 + R361 + R353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. |
| R370 + R378        | При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.                              |

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 54914-37-3 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine

### 2.3 Другие опасности

Не известны.

Нет опасностей от материала в том виде, в каком он поставляется.

Необходимая информация содержится в данной спецификации по безопасности материалов.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : Жидкая дисперсия с добавлением пигментов

#### Опасные компоненты

| Химическое название                                                                                                                                          | CAS-Номер.<br>ЕС-Номер.<br>Регистрационный<br>номер | Классификация<br>(ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС)<br>№1272/2008)                                                             | Концентрация<br>[%] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Углеводороды, C9,<br>ароматические                                                                                                                           | 64742-95-6<br>918-668-5<br>01-2119455851-35-0006    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335, H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066<br>Note P | >= 5 - < 10         |
| xylene                                                                                                                                                       | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32          | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Note C                 | >= 1 - < 5          |
| aluminium dihydrogen<br>triphosphate                                                                                                                         | 13939-25-8<br>237-714-9<br>01-2119970565-28         | Eye Irrit. 2; H319                                                                                              | >= 1 - < 5          |
| Phosphoric acid<br>polyester (72243-<br>070628, Germany)                                                                                                     |                                                     | Eye Irrit. 2; H319                                                                                              | >= 1 - < 5          |
| Etilbenzene                                                                                                                                                  | 100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35           | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304                                | >= 1 - < 5          |
| 1,3,3-trimethyl-N-(2-<br>methylpropylidene)-5-<br>[(2-<br>methylpropylidene)amin<br>o]cyclohexanemethyla<br>mine                                             | 54914-37-3<br>259-393-4<br>01-2119978283-28-0000    | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317                                                | >= 1 - < 3          |
| Reaction mass of 12-<br>hydroxy-N-[2-[(1-<br>oxodecyl)amino]alkyl]oc<br>tadecanamide, 12-<br>hydroxy-N-[2-[(1-<br>oxooctyl)amino]alkyl]oc<br>tadecanamide an | 126098-16-6<br>484-050-2<br>01-0000020228-74        | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                | >= 0,25 - < 1       |
| zinc oxide                                                                                                                                                   | 1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32          | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>(Acute M=1)<br>(Chronic M=1)                                | >= 0,1 - < 0,25     |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

| Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте : |                                             |                                                 |                |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| titanium dioxide                                                         | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17 |                                                 | >= 10 - < 12,5 |
| n-butyl acetate                                                          | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29   | EUN066<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 5 - < 10    |

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- При вдыхании : Вынести на свежий воздух.  
Держать пациента в тепле и покое.  
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.  
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи.  
НЕ применять растворители или разжижители.  
На рабочем месте установить душевую кабину
- При попадании в глаза : Обильно промыть чистой пресной водой в течение не менее 10 минут, приподняв веки.  
Обратиться за медицинской помощью.  
На рабочем месте установить умывальник, для промывания глаз  
Снять контактные линзы.
- При попадании в желудок : При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.  
НЕ вызывать рвоту.  
Держать в покое.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Симптомы : Информация отсутствует.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

Опасности : Информация отсутствует.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину.  
Обратиться за медицинской помощью.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.  
Охлаждать контейнеры и окружение с помощью водяной пыли.

Запрещенные средства пожаротушения : НЕ применять водяную струю.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Поскольку данный продукт содержит горючие органические компоненты, возгорание приведет к образованию густого черного дыма, содержащего опасные продукты сгорания (см. раздел 10).  
Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.  
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.  
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

Меры личной безопасности : Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Используйте средства индивидуальной защиты.  
Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.  
Проветрить помещение.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Очистить мощными средствами. Избегать растворителей.  
Собирать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13).  
Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.  
Тщательно вычистить зараженные поверхности.  
Перегородить.  
Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Обращайтесь к разделу 15 по конкретным национальным нормативным актам.

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегайте превышения указанных предельно допустимых концентраций (см. раздел 8).  
Использовать только в участке, оснащенном соответствующей вентиляцией глушителя.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Избегайте вдыхания паров или тумана.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
Перед употреблением тщательно перемешать  
После использования хранить в герметично запечатанной емкости

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Предотвратить создание горючих или взрывоопасных концентраций испарений в воздухе и избегать концентрации испарения выше чем пределы экспозиции пребывания.  
При перемещении из одного контейнера в другой, применяйте меры по заземлению и используйте электропроводящий материал для шлангов.  
Нельзя использовать искрообразующие инструменты.  
Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания.  
Не курить.

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

Требования в отношении складских зон и тары : Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.  
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.  
Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.  
Держать вдали от источников возгорания. Не курить.  
Хранить при температуре от 5° до 35°C в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источника тепла, возгорания и прямых солнечных лучей.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Совет по обычному хранению : Не допускать воздействия окислителей и материалов с сильными кислотными или щелочными свойствами.

### 7.3 Особые конечные области применения

: Данная информация отсутствует.

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

### 8.1 Параметры контроля

| Компоненты       | CAS-Номер. | Величина | Параметры контроля   | Обновление | Основа |
|------------------|------------|----------|----------------------|------------|--------|
| titanium dioxide | 13463-67-7 | TWA      | 10 mg/m <sup>3</sup> | 2007-01-01 | ACGIH  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

|                           |           |                                                                                |                      |            |            |
|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| n-butyl acetate           | 123-86-4  | TWA                                                                            | 150 ppm<br>713 mg/m3 | 2007-01-01 | ACGIH      |
|                           |           | STEL                                                                           | 200 ppm<br>950 mg/m3 | 2007-01-01 | ACGIH      |
| xylene                    | 1330-20-7 | TWA                                                                            | 50 ppm<br>221 mg/m3  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | :         | skin: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.Примерный |                      |            |            |
|                           |           | STEL                                                                           | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | :         | skin: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.Примерный |                      |            |            |
| Etilbenzene               | 100-41-4  | TWA                                                                            | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | :         | skin: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.Примерный |                      |            |            |
|                           |           | STEL                                                                           | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация | :         | skin: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.Примерный |                      |            |            |
| zinc oxide                | 1314-13-2 | TWA                                                                            | 2 mg/m3              | 2007-01-01 | ACGIH      |
|                           |           | STEL                                                                           | 10 mg/m3             | 2007-01-01 | ACGIH      |

### DNEL

1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine

: Окончательное применение: Профессиональное использование  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие  
Величина: 150 mg/m3

### zinc oxide

: Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты  
Величина: 5 mg/m3

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Контакт с кожей  
Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты  
Время воздействия: 8 h  
Величина: 83 ppm

Окончательное применение: Потребители  
Пути воздействия: Контакт с кожей  
Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты  
Время воздействия: 8 h  
Величина: 83 ppm

Окончательное применение: Потребители  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Величина: 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                              | Окончательное применение: Потребители<br>Пути воздействия: Попадание в желудок<br>Потенциальное воздействие на здоровье: Эффекты хронического воздействия<br>Время воздействия: 8 h<br>Величина: 0,83 ppm |
| titanium dioxide                                                                             | : Окончательное применение: Работники<br>Пути воздействия: Вдыхание<br>Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты<br>Величина: 10 mg/m <sup>3</sup>                                         |
|                                                                                              | Окончательное применение: Потребители<br>Пути воздействия: Попадание в желудок<br>Потенциальное воздействие на здоровье: Специфические эффекты<br>Величина: 700 ppm                                       |
| n-butyl acetate                                                                              | : Окончательное применение: Профессиональное использование<br>Пути воздействия: Контакт с кожей<br>Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты<br>Время воздействия: 8 h<br>Величина: 7 ppm  |
|                                                                                              | Окончательное применение: Профессиональное использование<br>Пути воздействия: Вдыхание<br>Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты<br>Величина: 48 mg/m <sup>3</sup>                      |
| PNEC                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |
| 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine | : Морские донные отложения<br>данные отсутствуют                                                                                                                                                          |
|                                                                                              | Почва<br>данные отсутствуют                                                                                                                                                                               |
|                                                                                              | Пресная вода<br>Величина: 0,0147 mg/l                                                                                                                                                                     |
|                                                                                              | Морская вода<br>Величина: 0,00147 mg/l                                                                                                                                                                    |
|                                                                                              | Пресноводные донные отложения<br>данные отсутствуют                                                                                                                                                       |
| zinc oxide                                                                                   | : Пресная вода<br>Величина: 0,0206 mg/l                                                                                                                                                                   |
|                                                                                              | Морская вода                                                                                                                                                                                              |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
|                  | Величина: 0,0061 mg/l                                    |
|                  | Пресноводные донные отложения<br>Величина: 117,8 mg/kg   |
|                  | Морские донные отложения<br>Величина: 56,5 mg/kg         |
|                  | Почва<br>Величина: 35,6 mg/kg                            |
| titanium dioxide | : Пресная вода<br>Величина: > 1 mg/l                     |
|                  | Пресноводные донные отложения<br>Величина: >= 1000 mg/kg |
|                  | Морская вода<br>Величина: 0,127 mg/l                     |
|                  | Морские донные отложения<br>Величина: >= 100 mg/kg       |
|                  | Почва<br>Величина: 100 mg/kg                             |
| n-butyl acetate  | : Вода<br>Величина: 0,18 mg/l                            |
|                  | Почва<br>Величина: 0,093 mg/kg                           |

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Это может быть достигнуто посредством хорошей общей вытяжки - если возможно - с использованием локальной вытяжной вентиляции. Если нельзя соблюсти профессиональные пределы воздействия, в исключительных случаях необходимо использовать подходящее дыхательное оборудование только на короткий период времени. Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 141)
- Защита рук : Защитные перчатки против растворителей (бутилкаучук) При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. При использовании в растворе или при смешивании с другими веществами, либо при условиях, отличающихся от стандарта EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных к применению в ЕС.

Защитные кремы могут помочь в защите открытых участков кожи, однако их не следует применять после того, как произошел контакт вещества с кожей.

После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

Вымойте руки и нанесите защитный крем

Защита глаз : Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.

Защита кожи и тела : После контакта с веществом необходимо промыть кожу. Рабочая одежда не должна состоять из текстильных волокон, что указывает на опасность сплавления в случае пожара. личное защитное оборудование. Рабочие должны носить антистатическую обувь.

### Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Внешний вид                 | : жидкость           |
| Запах                       | : растворитель       |
| Температура вспышки         | : > 23 - 55 °C       |
| Температура возгорания      | : не определено      |
| Нижний предел взрываемости  | : данные отсутствуют |
| Верхний предел взрываемости | : данные отсутствуют |
| Температура самовозгорания  | : Не применимо       |
| pH                          | : не определено      |
| Точка замерзания            | : Не применимо       |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

|                                                   |   |                                         |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| Точка кипения                                     | : | не определено                           |
| Давление пара                                     | : | 1 hPa<br>при 50 °C                      |
| Плотность                                         | : | 1,6307 g/cm <sup>3</sup>                |
| Растворимость в воде                              | : | не определено                           |
| Коэффициент<br>распределения (н-<br>октанол/вода) | : | данные отсутствуют                      |
| Растворимость в других<br>растворителях           | : | не определено                           |
| Показатель текучести для<br>вязких жидкостей      | : | 65 s<br>6 mm<br>Метод: ISO/DIN 2431 '84 |
| Относительная плотность<br>пара                   | : | Не применимо                            |
| Скорость испарения                                | : | не определено                           |

### 9.2 Дополнительная информация

|                                                        |   |         |
|--------------------------------------------------------|---|---------|
| Твердых веществ по весу                                | : | 78,74 % |
| Содержание летучих<br>органических соединений<br>(ЛОС) | : | 21,25 % |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Никаких предвиденных.

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

### 10.3 Возможность опасных реакций

|                 |   |                                                                        |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Опасные реакции | : | При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно. |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Условия, которых следует избегать

|                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Условия, которых следует<br>избегать | : | Наши продукты производятся в соответствии с стандартами безопасности во избежание распада и разложения при определенных условиях. Учитывая тип продукта, рекомендуется оставлять продукт в его первоначальной упаковке во избежание его переноса. |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), угарный газ (CO), оксиды азота (NO<sub>x</sub>), густой черный дым.

Термическое разложение : Не применимо

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Продукт

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l, 4 h, испарение, Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg, Метод вычисления

Разъедание/раздражение кожи : Многократный или длительный контакт с препаратом может привести к удалению естественного жирового слоя с кожи, приводя к высушиванию кожного покрова., Данный продукт может поглощаться через кожу.

Дополнительная информация : При оценке токсикологического действия препарата необходимо учитывать концентрацию каждого вещества.

#### Компоненты:

##### **хylene :**

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.100 mg/kg, Преобразованная точечная оценка острой токсичности

##### **aluminium dihydrogen triphosphate :**

Острая оральная токсичность : LD50: > 2.000 mg/kg, Крыса, Указания для тестирования OECD 420

Острая ингаляционная токсичность : LC50: > 3,46 mg/l, 4 h, Крыса, Указания для тестирования OECD 436

##### **1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine :**

Острая оральная токсичность : LD50: 4.150 mg/kg, Крыса, Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50: > 5.000 mg/kg, Крыса, Указания для тестирования OECD 402

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

|                                         |   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разъедание/раздражение кожи             | : | Результат: Едкое вещество, категория 1C - если реакция происходит после воздействия длительностью от 1 часа до 4 часов и наблюдения длительностью до 14 дней., Указания для тестирования OECD 404 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз  | : | Кролик, Результат: Раздражает глаза., Указания для тестирования OECD 405                                                                                                                          |
| Респираторная или кожная сенсibilизация | : | Морская свинка, Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей., Указания для тестирования OECD 406                                                                               |
| Мутагенность зародышевой клетки         |   |                                                                                                                                                                                                   |
| Генетическая токсичность in vitro       | : | Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность), Результат: отрицательный, Указания для тестирования OECD 471                                                                                  |

### **zinc oxide :**

|                                  |   |                                 |
|----------------------------------|---|---------------------------------|
| Острая оральная токсичность      | : | LD50: 7.950 mg/kg, Мышь         |
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC50: > 5.700 mg/l, 4 h, Крыса, |
| Острая дермальная токсичность    | : | LD50: > 2.000 mg/kg, Крыса      |

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания:  
О самом продукте не имеется никаких данных.

Токсичность по отношению к рыбам  
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine : LC50: > 100 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Виды: Danio rerio (рыба-зебра)  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

zinc oxide : 1  
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)  
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]cyclohexanemethylamine : NOEC: 3 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: Daphnia magna (дафния)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (ЕУ) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

lohexanemethylamine

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость : данные отсутствуют

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция : данные отсутствуют

### 12.4 Подвижность в почве

Мобильность : данные отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация : Данный продукт содержит опасные для окружающей среды вещества (см главу n° 3)  
При оценке токсикологического действия препарата необходимо учитывать концентрацию каждого вещества.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Утилизация вместе с нормальными бытовыми отходами запрещена. Требуются специальные средства утилизации в соответствии с местными нормативными актами.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.  
Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.  
Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.  
Следующие нормы и правила по утилизации отходов

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

носят рекомендательный характер:150110\*

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН

**ADR** : UN 1263

**IMDG** : UN 1263

**IATA** : UN 1263

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

**ADR** PAINT

**IMDG** PAINT

**IATA** Paint

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

#### 14.4 Группа упаковки

##### **ADR**

Группа упаковки : III

Классификационный код : F1

Идентификационный номер опасности : 30

Этикетки : 3

Особо оговоренные условия : Особый Допуск 640E

##### **IMDG**

Группа упаковки : III

Этикетки : 3

EmS Код : F-E,S-E



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

### IATA

Группа упаковки : III

Этикетки : 3

### 14.5 Экологические опасности

#### ADR

Экологически опасный : нет

#### IMDG

Морской загрязнитель : нет

### IATA

Экологически опасный : нет

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

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

Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Перечень : Не применимо  
испытываемых особо  
опасных веществ для  
авторизации (Статья 59).

REACH - Список веществ, : Не применимо  
подлежащих авторизации  
(Приложение XIV)

REACH - Ограничения по : Запрещенный и/или с ограничением в использовании  
производству, выводу на  
рынок и применению  
определенных опасных  
веществ, препаратов и  
изделий (Приложение XVII)

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 123-86-4 | n-butyl acetate |
|----------|-----------------|

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 64742-95-6 | Углеводороды, C9, ароматические |
| 108-65-6   | 2-methoxy-1-methylethyl acetate |
| 77-58-7    | Dibutyl Tin Dilaurate           |

MAL-Номер : 2-6 (1993)  
764-m3 air/10 g

Классификация риска : Свободный  
согласно VbF см определенный пользователем свободный текст

Класс опасности для воды : сильно загрязняющий воду  
(Германия) VVWWS A4

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006. Регламент (EC) No. 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей

### 15.2 Оценка химической безопасности

О самом продукте не имеется никаких данных.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUN066<br>H225 | Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H226           | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                                                                         |
| H304           | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.                                                             |
| H312           | Вредно при попадании на кожу.                                                                                                                    |
| H314           | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                                                                                       |
| H315           | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                                                                                      |
| H317           | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                                                                                       |
| H319           | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                                                                           |
| H332           | Вредно при вдыхании.                                                                                                                             |
| H335           | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                                                                            |
| H336           | Может вызывать сонливость или головокружение.                                                                                                    |
| H373           | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                                                               |
| H400           | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                                                                                      |
| H410           | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                                        |
| H411           | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                                                    |
| H412           | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                                                      |

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний,

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.830/2015

## **MACROFAN HS GREEN-TECH FILLER WHITE**

Версия 1.2

Дата Ревизии 21.02.2018

Дата печати 30.01.2020

---

объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.