

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER  
Код продукта : L0MH0120

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

Использование : Краски и материалы, используемые в производстве  
Вещества/Препарата : красок  
Химическая природа : Полиизоциановое соединение

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

#### 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, Категория 2	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Острая токсичность, Категория 4	H332: Вредно при вдыхании.
Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Респираторный аллерген, Категория 1	H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная	H336: Может вызывать сонливость или

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3

головокружение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### 2.2 Элементы маркировки

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности

: H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

: EUN066Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.  
**Предотвращение:**  
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P261 Избегать вдыхания паров.  
P284 Использовать средства защиты органовдыхания.  
**Реагирование:**  
P342 + P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.  
P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 28182-81-2 Polysocyanate HDI Derivative
- 1314496-12-2 SiloxanesandSilicones,di-Me,3-hydroxypropylgroup-terminated,ethoxylated,polymerswith5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethy
- 77-58-7 Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан
- 822-06-0 1,6-Диизоцианатгексан

### Дополнительная маркировка:

Только для профессионального применения.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

EUN066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

### 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.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Жидкий раствор

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)	Концентрация [%]
Polysocyanate HDI Derivative	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334	>= 50 - < 70
Этилэтаноат	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12,5
SiloxanesandSilicones, di-Me,3- hydroxypropylgroup- terminated,ethoxylated, polymerswith5- isocyanato-1- (isocyanatomethyl)- 1,3,3-trimethy	1314496-12-2	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнын	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
1,6-Диизоцианатгексан	822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Note 2	>= 0,1 - < 0,5
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
Бутилэтанол	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25
Этил-3-этоксипропионат	763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34	Flam. Liq. 3; H226 EUH066	>= 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

- 
- 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.
- 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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

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

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.

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

### 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.  
Лица с повышенной чувствительностью кожи или астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями органов дыхания не должны наниматься на работу на технологических участках, где применяется данная смесь.  
Перед употреблением тщательно перемешать  
После использования хранить в герметично запечатанной емкости
- 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.  
Хранить при температуре от 5° до 35°С в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источника тепла, возгорания и прямых солнечных лучей.  
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

Совет по обычному хранению : Не допускать воздействия окислителей, материалов с сильными кислотными или щелочными свойствами, а также аминов, спиртов и воды.

Класс хранения по немецкой классификации : 3 Огнеопасные жидкости

### 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
Бутилэтанат	123-86-4	TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
Этилэтанат	141-78-6	TWA	400 ppm	2013-03-01	ACGIH
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017-01-31	2017/164/UE
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017-01-31	2017/164/UE
Дибутилбис[(1-оксододecil)окси]станнан	77-58-7	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2013-03-01	ACGIH
Дополнительная информация	:	Олово			
		STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	2013-03-01	ACGIH
Дополнительная информация	:	Олово			
1,6-Диизоцианат гексан	822-06-0	TWA	0,005 ppm	2007-01-01	ACGIH

#### DNEL

Polysocyanate HDI Derivative : Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - локальное воздействие  
Величина: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

	Потенциальное воздействие на здоровье: Краткосрочное - локальное воздействие Величина: 1 mg/m <sup>3</sup>
Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан	: Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Оральное Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 0,0031 mg/kg
	Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - системное воздействие Величина: 0,5 mg/kg
	Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 0,16 mg/kg
	Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Оральное Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - системное воздействие Величина: 0,02 mg/kg
	Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 0,43 mg/kg
	Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - системное воздействие Величина: 2,05 mg/kg
	Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 0,0046 mg/m <sup>3</sup>
	Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - системное воздействие Величина: 0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Окончательное применение: Работники

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

- 
- Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие  
Величина: 0,02 mg/m<sup>3</sup>
- Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - системное воздействие  
Величина: 0,059 mg/m<sup>3</sup>
- 1,6-Диизоцианатгексан :  
Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - системное воздействие  
Величина: 0,07 mg/m<sup>3</sup>
- Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острое - локальное воздействие  
Величина: 0,07 mg/m<sup>3</sup>
- Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие  
Величина: 0,035 mg/m<sup>3</sup>
- Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - локальное воздействие  
Величина: 0,035 mg/m<sup>3</sup>
- Бутилэтанол :  
Окончательное применение: Профессиональное использование  
Пути воздействия: Контакт с кожей  
Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты  
Время воздействия: 8 h  
Величина: 7 ppm
- Окончательное применение: Профессиональное использование  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Локальные эффекты  
Величина: 48 mg/m<sup>3</sup>
- PNEC  
Polysocyanate HDI Derivative :  
Морская вода  
Величина: 0,0127 mg/l
- Пресная вода  
Величина: 0,127 mg/l

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

	Морские донные отложения Величина: 26670 mg/kg
	Пресноводные донные отложения Величина: 266700 mg/kg
	Периодическое использование/выброс Величина: 1,27 mg/l
	Установка для очистки сточных вод Величина: 38,3 mg/l
	Почва Величина: 53182 mg/kg
Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан	: Пресная вода Величина: 0,463 µg/l
	Пресноводные донные отложения Величина: 0,05 mg/kg
	Периодическое использование/выброс Величина: 4,63 µg/l
	Морская вода Величина: 0,0463 µg/l
	Морские донные отложения Величина: 0,005 mg/kg
	Установка для очистки сточных вод Величина: 100 mg/l
	Почва Величина: 0,0407 mg/kg
1,6-Диизоцианатгексан	: Морская вода Величина: 0,00774 mg/l
	Пресная вода Величина: 0,0774 mg/l
	Морские донные отложения Величина: 0,001334 mg/kg
	Пресноводные донные отложения Величина: 0,01334 mg/kg
	Периодическое использование/выброс Величина: 0,774 mg/l
	Установка для очистки сточных вод

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

	Величина: 8,42 mg/l
	Почва Величина: 0,0026 mg/kg
Бутилэтанол	: Вода Величина: 0,18 mg/l
	Почва Величина: 0,093 mg/kg

### 8.2 Контроль воздействия

#### Инженерно-технические мероприятия

Использовать только в краскораспылительной камере или шкафу.

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : В случае подвержению туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм. Надеть респиратор подачи воздуха положительного давления.  
Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия.
- Защита рук : При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки.  
Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.  
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. личное защитное оборудование.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

Огнеупорная антистатическая защитная одежда.  
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	: 0 - < 21 °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
Точка кипения	: не определено
Давление пара	: 1 hPa при 50 °C
Плотность	: 1,0246 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде	: не определено
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Растворимость в других растворителях	: не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей	: 29,8 s 2 mm Метод: ASTM D 1200 '82
Относительная плотность пара	: Не применимо

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

Скорость испарения : не определено

### 9.2 Дополнительная информация

Твердых веществ по весу : 57,06 %

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) : 42,94 %

## 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 : Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций. Избегайте контакта с влагой. Амины и спирты вызывают экзотермические реакции. Препарат медленно реагирует с водой, приводя к выделению углекислого газа. Выделение углекислого газа в закрытых контейнерах приводит к избыточному давлению и создает опасность взрыва.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует 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.

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

##### Продукт

- Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 19,37 mg/l, 4 h, испарение, Метод вычисления
- Острая токсичность (другим путем) : Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и/или повышение чувствительности дыхательной системы, приводя к затрудненному дыханию, одышке и астматическому состоянию., Люди, имеющие аллергию на изоцианаты, и особенно те, которые страдают астмой или другими дыхательными заболеваниями не должны работать с изоцианатами.
- 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:

##### **Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан :**

- Острая оральная токсичность : LD50: 2.071 mg/kg, Крыса, Указания для тестирования OECD 401

##### **1,6-Диизоцианатгексан :**

- Острая оральная токсичность : LD50: 746 mg/kg, Крыса
- Острая дермальная токсичность : LD50: 599 mg/kg, Кролик
- Разъедание/раздражение кожи : Кролик, Результат: Коррозионный, Указания для тестирования OECD 404, 4 h
- Серьезное повреждение/раздражение глаз : Кролик, Результат: Коррозионный, Указания для тестирования OECD 405, 30 s

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

### 12.1 Токсичность

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

Токсичность по отношению к рыбам  
1,6-Диизоцианатгексан : LC50: 22 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Виды: Рыба

### 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 PBT 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. Требуется специальные средства утилизации в соответствии с местными нормативными актами.  
Должно быть сожжено.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

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 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 RELATED MATERIAL

IMDG PAINT RELATED MATERIAL

IATA PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

#### 14.4 Группа упаковки

ADR

Группа упаковки : II

Классификационный код : F1

Идентификационный номер опасности : 33

Этикетки : 3

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

### IMDG

Группа упаковки : II  
Этикетки : 3  
EmS Код : F-E,S-E

### IATA

Группа упаковки : II  
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  
испытываемых особо  
опасных веществ для  
авторизации (Статья 59). : Не применимо

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

REACH - Ограничения по : Запрещенный и/или с ограничением в использовании

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)

123-86-4	Бутилэтанол
77-58-7	Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станный
108-65-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат

MAL-Номер : 5-5 (1993)  
1.155.210-m3 air/10 g

PR-Номер (DK) : 4102304

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 3: Огнеопасные жидкости

Классификация риска согласно VbF : Температура вспышки менее 21 градусов Цельсия, при 15 градусов Цельсия не смешивается с водой  
Особ опасные горючие жидкости

Класс опасности для воды (Германия) : загрязняющий воду  
VWVWS 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	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS SPOT REPAIRS HARDENER

Версия 1.18

Дата Ревизии 22.01.2019

Дата печати 05.02.2019

---

H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, 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.