

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : MACROFAN UHS FAST HARDENER  
Код продукта : LOMH0115

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

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

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

#### 1.4 Аварийный номер телефона

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

Данный номер телефона доступен только в рабочие часы. (8.00-18.00)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Острая токсичность, Категория 4	H332: Наносит вред при вдыхании.
Респираторный аллерген, Категория 1	H334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие, Категория 3	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное действие, Категория 3  
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3

H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H332 Наносит вред при вдыхании.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : EUN066Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

#### **Предотвращение:**

P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. - Не курить.  
P261 Избегать вдыхания паров.  
P284 Пользоваться средствами защиты органов дыхания.

#### **Реагирование:**

P342 + P311 При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу- специалисту/ терапевту.  
P362 + P364 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.  
P370 + P378 При пожаре: для тушения использовать сухой песок, сухой химический порошок или спиртостойкую пену.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 28182-81-2 Polysocyanate HDI Derivative
- 822-06-0 Esametilendiisocianato

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

- 1065336-91-5 Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

### Дополнительная маркировка:

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Только для профессионального применения.

EUN066 Повторные воздействия воздействию 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. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)	Концентрация [%]
Polysocyanate HDI Derivative	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20-0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334	>= 50 - < 70
xylene	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Note C	>= 5 - < 10
Углеводороды, C9, ароматические	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35-0006	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Note P	>= 5 - < 10
Esametilendiisocianato	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 :			
isobutyl acetate	110-19-0 203-745-1 01-2119488971-22	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Note C	>= 12,5 - < 15

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 12,5 - < 15
-----------------	---	---	----------------

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.  
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся 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 эффекты, как острые так и отдаленные

- Симптомы : Информация отсутствует.
- Опасности : Информация отсутствует.

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

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

---

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

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

Неподходящие огнетушительные средства : НЕ применять водяную струю.

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

Специфические виды опасности при пожаротушении : 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 сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

#### 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 чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

каналы, информируйте соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Очистить моющими средствами. Избегать растворителей. Сбирать 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. Отвести. 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 : Избегать превышение данных профессиональных пределов воздействия (см. раздел 8). Использовать только в участке, оснащенном соответствующей вентиляцией глушителя. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу. Избегайте вдыхания паров или тумана. О мерах по личной защите см. раздел 8. Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применяется данный препарат. 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

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

### 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
isobutyl acetate	110-19-0	TWA	150 ppm	2007-01-01	ACGIH
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m <sup>3</sup>	2007-01-01	ACGIH
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	2007-01-01	ACGIH
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Дополнительная информация	:	skin: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.Примерный			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Дополнительная информация	:	skin: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.Примерный			
Esametilendiisocianato	822-06-0	TWA	0,005 ppm		ACGIH

DNEL

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

n-butyl acetate : Окончательное применение: Профессиональное использование  
Пути воздействия: Попадание на кожу  
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

n-butyl acetate

: Вода  
Величина: 0,18 mg/l

Почва  
Величина: 0,093 mg/kg

### 8.2 Контроль воздействия

#### Технические меры

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 обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то 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,



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

что указывает на опасность сплавления в случае пожара.  
ичное защитное оборудование.  
Рабочие должны носить антистатическую обувь.

### Регулирование 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 взрывной предел	: Нет данных
Верхний взрывной предел	: Нет данных
Температура самовозгорания	: не применимо
pH	: не определено
Точка замерзания	: не применимо
Точка кипения	: не определено
Давление пара	: 1 hPa при 50 °C
Плотность	: 1,0178 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде	: не определено
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: Нет данных
Растворимость в других растворителях	: не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей	: 30 s 2 mm Метод: ASTM D 1200 '82
Относительная плотность пара	: не применимо
Скорость испарения	: не определено

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

### 9.2 Дополнительная информация

Твердых веществ по весу : 57,04 %

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) : 42,95 %

## 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

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

### Продукт

- Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 16,83 mg/l, 4 h, испарение, Метод вычисления
- Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg, 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:

#### **xylene :**

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

---

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

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

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

- Биоразлагаемость : Нет данных

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

- Биоаккумуляция : Нет данных

### 12.4 Мобильность в почве

- Мобильность : Нет данных

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера : 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 емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке 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 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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

**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 : III

Классификационный код : F1

Идентификационный номер  
опасности : 30

Этикетки : 3

#### **IMDG**

Группа упаковки : III

Этикетки : 3

EmS Код : F-E,S-E

#### **IATA**

Группа упаковки : III

Этикетки : 3

### 14.5 Экологические опасности

#### **ADR**

Экологически опасный : нет

#### **IMDG**

Морской загрязнитель : нет

#### **IATA**

Экологически опасный : нет

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

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

123-86-4	n-butyl acetate
64742-95-6	Углеводороды, C9, ароматические
77-58-7	Dibutyl Tin Dilaurate

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

Классификация риска  
согласно VbF : Свободный  
см определенный пользователем свободный текст

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

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Регламент (ЕС) No. 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей

### 15.2 Оценка химической безопасности

О самом продукте не имеется никаких данных.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## MACROFAN UHS FAST HARDENER

Версия 1.12

Дата Ревизии 25.05.2017

Дата печати 30.06.2017

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

EUN066	Повторные подержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
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, 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.