

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## OLI-NATURA Haerter

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 1 из 8

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

OLI-NATURA Haerter

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

##### Использование вещества/смеси

Отвердитель

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Oli Lacke GmbH	
Улица:	Bahnhofstrasse 22	
Город:	D-09244 Lichtenau	
Телефон:	+49(0)37208/84200	Телефакс: +49(0)37208/84268
Электронная почта:	entwicklung@oli-lacke.de	
Интернет:	www.oli-lacke.de	

#### 1.4. Аварийный номер

Gemeins. Gifinformationszentrum Erfurt

##### телефона:

+49(0)361/730730

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

Наносит вред при вдыхании.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

aliphat. Polyisocyanat

гексаметилендиизоцианат

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



##### Указание на опасность

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H332

Наносит вред при вдыхании.

H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

##### Предупреждения

P102

Хранить в недоступном для детей месте.

P260

Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

P280

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## OLI-NATURA Haerter

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 2 из 8

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.  
 P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
 P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.  
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

### 2.3. Другие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

#### Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
72968-35-5	aliphatic Polyisocyanat			95 - <= 100 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
822-06-0	гексаметилендиизоцианат			< 1 %
	212-485-8	615-011-00-1		
	Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H331 H319 H335 H315 H334 H317			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги. При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача.

#### При вдыхании

Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле. При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание.

#### При попадании на кожу

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Не промывать с: Растворители/Разбавления

#### При контакте с глазами

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста.

#### При попадании в желудок

При проглатывании сразу же вызвать врача и показать упаковку или этикетку. НЕ вызывать рвоты. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Расстройства сознания

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

Немедленно обратиться к врачу.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**OLI-NATURA Haerter**

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 3 из 8

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

спиртоустойчивая пена. Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Сухой порошок для тушения. Водяной туман

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При сгорании сильное дымообразование. Опасные продукты разложения: копоть. При продолжительном выдерживании (экспонировании) опасность серьезного вреда для здоровья. Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**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**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Безопасная работа: смотри раздел 7 Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания! При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

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

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Очищать детергентами. Не применять растворители.

Загрязненные поверхности следует сразу же очистить, используя: смесь из 45% воды, 50% этанола или изопропанола и 5%-го раствора гидроксида аммония (плотность 0,880)

Другие: смесь из 95% вода и 5% карбонат натрия

Смешать остатки с дезактиватором и оставить в открытой емкости на несколько дней, пока не прекратится реакция. Затем емкость закрыть и утилизировать.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Смотри раздел 8.

**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**

Лица, страдающие астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями дыхательных путей, не должны привлекаться к работе с этим продуктом. Следует регулярно обследовать функциональное состояние легких у лиц, которые распыляют этот продукт.

При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей. До полного испарения воспламеняющихся компонентов после использования также существует опасность образования взрывоопасных паро-воздушных смесей. Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Принять меры против электростатического заряда.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**OLI-NATURA Haerter**

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 4 из 8

Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование. Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать: Вдыхание паров или тумана/аэрозолей, Вдыхание пыли/частиц Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Концентрированные пары тяжелее воздуха. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Дальнейшие указания**

Недопустимые условия : Избегать контакта с вода. Защищать от влаги.  
Образование: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Из-за газообразных продуктов разложения в прочно закрытых емкостях возникает избыточное давление.  
Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

**Совет по обычному хранению**

Не хранить вместе с: Окислительные средства , Сильная кислота, Сильная щелочь , Амины, Вода.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Защищать от жары. Следовать инструкции по применению на этикетке. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от солнечных лучей. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1. Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
822-06-0	Гексаметилендиизоцианат		0,05	(максимальная)

**Дополнительные указания к граничным значениям**

Лица, страдающие астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями дыхательных путей, не должны привлекаться к работе с этим продуктом. Следует регулярно обследовать функциональное состояние легких у лиц, которые распыляют этот продукт.

**8.2. Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Применять только в местах с хорошей вентиляцией. При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

**Защитные и гигиенические меры**

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

В сухом состоянии: Не подвергать шлифованию. Избегать пылеобразования. Перед нарезкой или сверлением по возможности увлажнить.

Содержит изоцианаты. Соблюдать предписания производителя.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**OLI-NATURA Haerter**

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 5 из 8

**Защита глаз/лица**

Плотно закрытые защитные очки.

**Защита рук**

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: NBR (Нитриловый каучук). Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Перед использованием продукта нанести на кожу защитный крем.

**Защита кожи**

защитная одежда: Натуральное волокно (например, хлопок) жаростойкое синтетическое волокно

**Защита дыхательных путей**

При распылении одеть подходящий дыхательный аппарат. Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387). При распылении одеть подходящий дыхательный аппарат. Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз) (DIN EN 133)

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкий

Цвет:

**Стандарт на метод  
испытания****Изменения состояния**

Точка вспышки: &gt; 100 °C DIN EN ISO 1523

Нижний предел экспозиции: 0,9 объем. %

Верхний предел экспозиции: 9,5 объем. %

Температура воспламенения: 435 °C

Давление пара:  
(при 20 °C) 12 hPaПлотность (при 20 °C): 1,0 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811Показатель текучести для вязких  
жидкостей:  
(при 20 °C) verarbeitungsfertig

Тест на разделение растворителя: &lt; 3 %

**9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ: 100 %

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Реакция: При контакте с водой: Да, медленно .

Образование: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).**10.2. Химическая устойчивость**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Экзотермические реакции с: Щёлочи (щелочи), концентрированный. Кислота, концентрированный.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## OLI-NATURA Haerter

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 6 из 8

Окислительные средства, сильный. Амины, Спирты, Вода.  
Из-за газообразных продуктов разложения в прочно закрытых емкостях возникает избыточное давление.  
Опасность разрушения резервуара.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Экзотермические реакции с: Спирты, Амин.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода. Двуокись углерода. Оксиды азота (NOx). Цианистый водород (синильная кислота).

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### ATE<sub>м</sub> рассчитанный

ATE (ингаляционный испарение) 10,88 mg/l; ATE (ингаляционный аэрозоль) 1,488 mg/l

#### Острая токсичность

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
72968-35-5	aliphatic Polyisocyanate	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
		ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l			
822-06-0	гексаметилендиизоцианат	ингаляционный испарение	ATE 3 mg/l			
		ингаляционный аэрозоль	ATE 0,5 mg/l			

#### Раздражение и коррозия

Раздражает кожу.

#### Сенсибилизирующее действие

Люди, которые страдают из-за сенсибилизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны участвовать в рабочем процессе, в котором применяются эти препараты.

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к категориям 1 или 2 канцерогенных, мутагенных веществ и веществ, нарушающих репродуктивную функцию.

#### Опасно при вдыхании

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

#### Последующая информация Прочие наблюдения

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют. Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве по препаратам (1999/45/EC).

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**OLI-NATURA Haerter**

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 7 из 8

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**12.4. Мобильность в почве**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Нет никаких данных по препарату/смеси.

**Дополнительная рекомендация**

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют. Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве по препаратам (1999/45/ЕС).

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
Удалить в соответствии с официальными согласованиями.**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)****Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**Морская доставка (IMDG)****Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

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

Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

**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.**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**OLI-NATURA Haerter**

Дата ревизии: 05.12.2018

Код продукта: A03662

страница 8 из 8

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

**Дополнительная рекомендация**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**Дополнительная информация**

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности неприменимы для готовых новых материалов.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*