

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 1 из 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

OLI-NATURA Hdrter

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:	Bahnhofstrase 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 телефона: Gemeins. Gifinformationszentrum Erfurt
+49(0)361/730730**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация**

Указания на опасность: Xn - Вредный, Xi - Раздражающий
R-фраза(ы):
Горюч.
Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Классификация СГС

Категории опасности:
Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 3
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:
Воспламеняющаяся жидкость и пары
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Вредно при вдыхании.
Может вызвать раздражение дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Hexamethylen-1,6-diisocyanat, Homopolymer
гексаметилендиизоцианат

Сигнальное слово: Внимание
Пиктограмма: GHS02-GHS07



Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 2 из 10

Указание на опасность

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Предупреждения

P312	Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
P243	Принимать меры предосторожности против статистического разряда.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
--------	--

2.3. Другие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Опасное содержание веществ**

Номер EC	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
	Hexamethylen-1,6-diisocyanat, Homopolymer	85 - < 90 %
28182-81-2	Xn - Вредный, Xi - Раздражающий R20-37-43	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335	
204-658-1	n-бутилацетат	10 - < 15 %
123-86-4	R10-66-67	
607-025-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUN066	
212-485-8	гексаметилендиизоцианат	< 1 %
822-06-0	T - Токсичный, Xi - Раздражающий R23-36/37/38-42/43	
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 R-, H- и EUN 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.

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Ндртер

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 3 из 10

При попадании на кожу

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. При контакте с кожей незамедлительно 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 попадании в пищевод незамедлительно вызвать доктора и показать ёмкость или этикетку. НЕ вызывать рвоты. При проглатывании прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Расстройства сознания

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Немедленно обратитесь к врачу.

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

спиртоустойчивая пена. Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения. Водяной туман

Неподходящие огнегасящие средства

Мощная водяная струя.

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

При возгораниях сильное дымообразование. Опасные продукты разложения: сажа; копоть При продолжительном выдерживании (экспонировании) опасность серьезного вреда для здоровья. Использовать подходящий дыхательный аппарат.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, 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. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре. Безопасная работа: смотри отрезок 7
Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания! При выходе газа или при проникновении в водоёмы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Предотвращать распространение по поверхности (например: локализовать или ограждать от разлива нефти). Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Очищать с детергентами. Не применять растворители. загрязненные поверхности следует сразу же очистить, используя: смесь из 45% воды, 50% этанола или изопропанола и 5% концентрированного раствора гидроксида аммония (плотность 0,880)

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Ндртер

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 4 из 10

Другие: смесью из 95% вода и 5% карбонат натрия
Добавить в остатки дезактиватор и оставить в открытой емкости на длительный срок, пока не прекратится реакция. Затем закрыть емкость и утилизировать.

6.4. Ссылка на другие разделы

Смотри глава 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 составных частей после использования существует также опасность образования взрывоопасной паро-воздушной смеси. Материал использовать только в местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Принять меры против электростатического заряда. Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование. Предусмотреть заземление для резервуаров, 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 и водоёмы.

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 (CO₂). Из-за образования газов, образующихся при распаде продуктов разложения возникает избыточное давление в плотно закрытых сосудах.
Дополнительно соблюдать государственные правовые 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 , Амин, Вода.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Защищать от жары. Соблюдать инструкцию по использованию на этикетке. Хранить ёмкости 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.

7.3. Особые конечные области применения

Соблюдать технические условия.

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 5 из 10

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****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 использовании установок по возможности применять локальную вытяжку. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания.

Защитные и гигиенические меры

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

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

Содержит изоцианаты. Соблюдать предписания производителя.

Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки.

Защита рук

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: NBR (Нитриловый каучук). Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, 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 использовать 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 использовать подходящий дыхательный аппарат. Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз) (DIN EN 133)

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

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: > 23 °C DIN EN ISO 1523

Нижний предел экспозиции: 1,4 объем. %

Верхний предел экспозиции: 10,4 объем. %

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 6 из 10

Температура воспламенения:	370 °C
Давление пара: (при 20 °C)	14 hPa
Плотность (при 20 °C):	1,13 g/cm ³ ISO 2811
Показатель текучести для вязких жидкостей: (при 20 °C)	< 10 s 4 DIN 53211
Тест на разделение растворителя:	< 3 %
Содержание растворителя:	10,00 %

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	90,00 %
-----------------------------	---------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Реакция: При контакте с водой: Да, медленно .

Образование: Двуокись углерода (CO₂).

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. Окислительные средства, сильный.Амин, Спирты, Вода.
Из-за образования газов, образующихся при распаде продуктов разложения возникает избыточное давление в плотно закрытых сосудах. 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

Окись углерода. Двуокись углерода. Оксиды азота (NO_x). Цианистый водород (синильная кислота).

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (ингаляционный испарение) 12,11 mg/l; ATE (ингаляционный аэрозоль) 1,656 mg/l

Острая токсичность

CAS-Номер	название	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник
28182-81-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanat, Homopolymer	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l		
		ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l		
		гексаметилендиизоцианат				
822-06-0	гексаметилендиизоцианат	ингаляционный испарение	ATE	3 mg/l		
		ингаляционный аэрозоль	ATE	0,5 mg/l		

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Ндртер

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 7 из 10

Раздражение и коррозия

Раздражает кожу.

Сенсibiliзирующее действие

Люди, которые страдают из-за сенсibiliзации 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 сенсibiliзации дыхательных путей и кожи. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Последующая информация Прочие наблюдения

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

Практический опыт**Классификация наблюдений**

После вдыхания

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы: Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может при вдыхании повредить печень. Может при вдыхании повредить почки. Депрессия центральной нервной системы - Головокружение, Головные боли, Оцепенелость, Бессознательность

После попадания в глаза:

Раздражает глаза.

В случае проглатывания:

Рвота, Желудочнокишечные нарушения

После контакта с кожей:

Опасность впитывания через кожу. Повторное или продолжительное воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за свойств продукта обезжиривать кожу.

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.

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, биоаккумуляционным и токсичным или очень стойким, очень биоаккумуляционным 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).

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 8 из 10

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1866
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Resin solution
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3
Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640E
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	30
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1866
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Resin solution
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3
Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640E
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1866
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Resin solution
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3
Особо оговоренные условия:	223, 955
Ограниченное количество (LQ):	5 L

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 9 из 10

Освобожденные количества: E1
EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1866
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Resin solutions
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 3
 Особо оговоренные условия: A3
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Освобожденные количества: E1
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 355
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 366
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

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 Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса 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.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст R фраз (Номер и полный текст)

10	Горюч.
20	Вреден при вдыхании.
23	Ядовит при вдыхании.
36/37/38	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
37	Раздражает дыхательную систему.
42/43	Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании и контакте с кожей.
43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.
67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

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

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H315	Вызывает раздражение кожи.

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

OLI-NATURA Hdrter

Дата печати: 23.09.2015

Код продукта: A03662

страница 10 из 10

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
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 непереносимы для готовых новых материалов.

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