

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**
- Артикульный номер: 11471000001b
- Применение вещества / препарата *Отвердитель*
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:  
LOBA GmbH & Co. KG  
Leonberger Straße 56 - 62  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49(0)7156/357-0
- Выдающий информацию участок: Produktmanagement: e-mail service@loba.de
- Номер телефона экстренной связи:  
Deutschland: Giftnotruf Berlin, Tel +49 (0)30 30686 790  
International: INFOTRAC, Tel +1 352 323 3500

## 2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика: *Смеси*
- Описание: *Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.*

### · Содержащиеся опасные вещества:

160994-68-3	Aliphatisches Polyisocyanat R52/53 Xn R20; Xi R37; Xi R43 Oстрая токсичность 4, H332; Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335; H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	50-100%
111109-77-4	Dipropylenglycoldimethylether Proglyde DMM H227	10-25%
112-07-2	2-butoxyethyl acetate Xn R20/21/22 Oстрая токсичность 4, H302; Oстрая токсичность 4, H312; Oстрая токсичность 4, H332; H227	5-10%
822-06-0	hexamethylene diisocyanate T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Oстрая токсичность 3, H331; Респираторная синсibilизация 1, H334; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	<0,5%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

## 3 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



Oстрая токсичность 4	H332 Вредно при вдыхании.
Кожная сенсibilизация 1	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
СТОМ - однократно 3	H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
	H227 Горючая жидкость.
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

Торговое наименование: **LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**

(Продолжение со страницы 1)

· **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**

*Xn; Вредно для здоровья**R20: При вдыхании является вредным для здоровья.**Xi; Раздражающе**R37: Раздражает дыхательные органы.**Xi; Сенсибилизация**R43: Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.**R52/53: Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.*

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

*Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.*

· **Система классификации:**

*Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.*

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

*Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).*

· **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07**

· **Сигнальное слово Осторожно**

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

*Aliphatisches Polyisocyanat**2-butoxyethyl acetate**hexamethylene diisocyanate*

· **Предупреждения об опасности**

*Горючая жидкость.**Вредно при вдыхании.**Может вызвать аллергическую реакцию на коже.**Может вызвать раздражение дыхательных путей.**Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

· **Меры предосторожности**

*Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.**Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.**ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.**Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.**Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

· **Другие опасные факторы**

*Доказано, что продукт не содержит никаких галогидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.*

## 4 Меры по оказанию первой помощи

· **Общие указания:**

*Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).*

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

**Торговое наименование: LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**

(Продолжение со страницы 2)

- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.  
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

### 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Разбавить большим количеством воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:** 10

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

**Торговое наименование: LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**

(Продолжение со страницы 3)

- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**822-06-0 hexamethylene diisocyanate**

PDK	Краткосрочное значение (величина): 0,05 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
-----	--

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- **Защита органов дыхания:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**  
Защитные перчатки (рукавицы).  
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.  
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

## 9 Физические и химические свойства

- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
  - **Форма:** Жидкость
  - **Цвет:** В соответствии с характеристикой продукта
  - **Запах:** Характерно
  - **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Не определено.
- **Изменение состояния**
  - **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
  - **Точка кипения / интервал температур кипения:** 175 °C
  - **Температурная точка вспышки:** 65 °C

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

Торговое наименование: **LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**

(Продолжение со страницы 4)

· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
· <b>Температура воспламенения:</b>	375 °C
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Не определено.
· <b>Нижняя:</b>	Не определено.
· <b>Верхняя:</b>	Не определено.
· <b>Давление пара при 20 °C:</b>	0,7 гПа
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	1,095 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Полностью смешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 20 °C:	35 s (DIN 53211/4)
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Данные по токсикологии

- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Вредно для здоровья  
Раздражающе

## 12 Экологическая информация

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

**Торговое наименование: LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**

(Продолжение со страницы 5)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
 Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды  
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
 Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.  
 Вредно для водных организмов.

## 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
 Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
 После предварительной обработки продукт следует закопать на полигоне для захоронения отходов или сжечь в специальной установке при соблюдении предписаний по утилизации особо опасных отходов.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
 Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## 14 Данные по транспорту

- |  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Номер UN</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | отпадает     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | отпадает     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>классов опасности транспорта</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Класс</b></li> </ul>   | отпадает     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Группа упаковки</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | отпадает     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Экологические риски:</b></li> <li>· <b>Загрязнитель морской среды:</b></li> </ul>  | Нет          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b></li> </ul>  | Неприменимо. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b></li> </ul> | Неприменимо. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | -            |

## 15 Предписания

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07**
- **Сигнальное слово Осторожно**

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 17.12.2014

Дата переработки: 17.12.2014

**Торговое наименование: LOBADUR WS 2K Fusion halbmatt Härter**

(Продолжение со страницы 6)

• **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

*Aliphatisches Polyisocyanat  
2-butoxyethyl acetate  
hexamethylene diisocyanate*

• **Предупреждения об опасности**

*Горючая жидкость.  
Вредно при вдыхании.  
Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
Может вызвать раздражение дыхательных путей.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

• **Меры предосторожности**

*Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

• **Национальные предписания:**

• **Техническая инструкция Воздух:**

Класс	Доля в %
I	<0,5
NK	10-25

• **Класс опасности для воды:** Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

## 16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

• **Отдел, выдающий паспорт данных:** Produktmanagement

• **Контактная информация:** Dr W. Ehmann

• **Аббревиатуры и акронимы:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
: Flammable liquids, Hazard Category 4  
Острая токсичность 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A  
Респираторная сенсибилизация 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Кожная сенсибилизация 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3  
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

• **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**