

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

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

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle
- Артикульный номер: 11744-000000-000
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
 

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Отвердитель
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/Поставщик:
 

LOBA GmbH & Co. KG  
Leonberger Straße 56 - 62  
71254 Ditzingen  
GERMANY  
Tel.: +49(0)7156/357-0  
service@loba.de
- Выдающий информацию участок: service@loba.de
- Номер телефона экстренной связи:
 

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**\* РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

- Классификация вещества или смеси



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
- Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
- Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- 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:

hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate  
cyclohexyldimethylamine  
hexamethylene diisocyanate

- Предупреждения об опасности

Наносит вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

(Продолжение на странице 2)

RU

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 1)

**· Меры предосторожности**

- Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
- Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
- ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Хранить под замком.
- Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Другие опасные факторы**
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- РВТ:** Неприменимо.
- vPvB:** Неприменимо.

\*

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**· Химическая характеристика: Смеси**

**· Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**· Содержащиеся опасные вещества:**

28182-81-2	hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate ⚠️ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
9046-01-9	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-, phosphate ⚠️ Eye Dam. 1, H318; ⚠️ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%
98-94-2	cyclohexyldimethylamine ⚠️ Flam. Liq. 3, H226; ⚠️ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠️ Skin Corr. 1B, H314; ⚠️ Aquatic Chronic 2, H411	≤1%
822-06-0	hexamethylene diisocyanate ⚠️ Acute Tox. 1, H330; ⚠️ Resp. Sens. 1, H334; ⚠️ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Пределы удельной концентрации: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

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

\*

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**· Описание мер первой медицинской помощи**

**· 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.

**· Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Симптоматически исправьте.

RU

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 2)

*	<b>РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Средства пожаротушения</li> <li>· Надлежащие средства тушения: Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.</li> <li>· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</li> <li>· Рекомендации для пожарных</li> <li>· Защитное оснащение: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.</li> </ul>	

*	<b>РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации Не требуется.</li> <li>· 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.</li> <li>· Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать при помощи связывающего жидкости материала (песка, кизельгуря, кислотно-вязущего средства, универсальных вязущих средств, опилок). Обеспечить достаточную вентиляцию.</li> <li>· 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.</li> </ul>	

*	<b>РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Меры предосторожности по безопасному обращению Держать ёмкости плотно закрытыми. Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Не допускать образования аэрозолей.</li> <li>· Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.</li> <li>· Условия безопасного хранения, включая несовместимости</li> <li>· Хранение:</li> <li>· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Никаких особых требований не предъявляется.</li> <li>· Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.</li> <li>· Дальнейшие данные по условиям хранения: Ни одного.</li> <li>· Класс хранения: 10</li> <li>· Характерное конечное применение (или применения) Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</li> </ul>	

RU

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 3)

\* **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Ни каких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Немедленно снять всю загрязненную и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **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.
- **Материал перчаток / рукавиц**  
Нитрилкаучук  
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,4$  мм
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.  
Для смеси низкоприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 480 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015; Уровень 6).  
Значение для проницаемости: Уровень  $\leq 6$ .
- **Защита глаз:** При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

\* **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Агрегатное состояние** Жидкое
- **Цвет:** Бесцветное
- **Запах:** Без запаха
- **Порог запаха:** Не определено.
- **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.

(Продолжение на странице 5)

RU

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 4)

· Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания	150 °C
· Воспламеняемость:	Неприменимо.
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	160 °C (DIN EN ISO 3679)
· Температура распада:	Не определено.
· Значение pH при 20 °C:	7
· Вязкость:	
· Кинематическая:	Не определено.
· Динамическая при 20 °C:	1.500 mPas
· Способность к растворению водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	9
· Давление пара при 20 °C:	0,00002 гаPa
· Давление пара:	
· Плотность при 20 °C:	1,13 г/cm³ (Dichtekugel 10мл 20°C)
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· nicht anwendbar, da flüssiges Material	не применимо, в жидком виде
· Другая информация	
· Внешний вид:	
· Форма:	Жидкость
· Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности	
· Температура воспламенения:	Продукт не является самовоспламеняющимся.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Изменение состояния	
· Скорость испарения	Не определено.

*	РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</li> <li>· Химическая стабильность</li> <li>· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать: При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.</li> <li>· Возможность опасных реакций Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами. Реагирует с водой. Опасность разрыва.</li> <li>· Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</li> <li>· Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</li> <li>· Опасные продукты распада: Неведомо ни о каких опасных продуктах распада.</li> </ul>

*	РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Информация по токсикологическому воздействию</li> <li>· Острая токсичность: Наносит вред при вдыхании.</li> </ul>
	· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классификации:
	28182-81-2 hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate
	Орально (через рот) LD50 >2.500 мг/кг (rat)

(Продолжение на странице 6)

RU

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 5)

Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
<b>9046-01-9 poly(oxo-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-, phosphate</b>		
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (kan)
<b>98-94-2 cyclohexyldimethylamine</b>		
Орально (через рот)	LD50	272 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	370 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	4,45 мг/л (rat)
<b>822-06-0 hexamethylene diisocyanate</b>		
Орально (через рот)	LD50	959 мг/кг (rat)
	ATE	746 мг/кг (rec)
Дермально (через кожу)	LD50	>7.000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	0,124 мг/л (rat)
	ATE	0,124 мг/л (rec)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:** Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:** Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.

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

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

**9046-01-9 poly(oxo-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-, phosphate**

EC50/48 ч.	10 мг/L (fish)
------------	----------------

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - **PBT:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Свойства, разрушающие эндокринную систему**  
Продукт не содержит веществ со свойствами, разрушающими эндокринную систему.
- **Другие вредные эффекты**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **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.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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.

(Продолжение на странице 7)

RU

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 6)

## · Неочищенные упаковки:

## · Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**\* РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

· Номер UN	отпадает
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	отпадает
· IMDG, IATA	отпадает
· Классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	отпадает
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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)	Неприменимо.
· UN "Model Regulation":	отпадает

**\* РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

## · Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

## · Реестр евразийской промышленной продукции

28182-81-2 hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate

## · 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:

hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate

cyclohexyldimethylamine

hexamethylene diisocyanate

(Продолжение на странице 8)

RU

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 27.01.2025

номер версии: 8

Дата переработки: 27.01.2025

Торговое наименование: B19 Härter Hardener 2K FactoryStyle

(Продолжение со страницы 7)

**· Предупреждения об опасности**

Наносит вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**· Меры предосторожности**

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**· Национальные предписания:**

**· Техническая инструкция Воздух:**

Класс	Доля в %
I	<1,5

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

**· Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная 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.

**· Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008**

Классификация смеси обычно основана на методе расчета с использованием данных о веществе в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008.

**· Отдел, выдающий паспорт данных:** Безопасность продукции

**· Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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