

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## BYK-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-3451  
Код продукта : 00000000000121956

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование Вещества/Препарата : Surface additive

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Телефон : +49 281 670-0  
Факс : +49 281 65735  
  
информация : Regulatory Affairs  
Телефон : +49 281 670-23532  
Факс : +49 281 670-23533  
Электронный адрес : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)  
Безопасное вещество или смесь.

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)  
Безопасное вещество или смесь.

## ВУК-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

### 2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Информация о токсичности: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Polyether modified siloxane

#### Компоненты

Примечания : Без опасных компонентов

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Не оставлять пострадавшего без присмотра.

При вдыхании : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании в глаза : Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Симптомы : Информация отсутствует.

Опасности : Информация отсутствует.

## BYK-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

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

Лечение : Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Полнострейный водомёт

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

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.  
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Используйте средства индивидуальной защиты.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Вытереть поглощающим материалом (например тканью, флисом).  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

## BYK-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах индивидуальной защиты см. 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 : О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.
- Гигиенические меры : Общие правила промышленной гигиены.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
- Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют

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

### 8.1 Параметры контроля

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками
- Защита рук  
Материал : Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.  
Время нарушения целостности : > 120 min
- Защита кожи и тела : Защитный костюм
- Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

**BYK-3451**Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023**Контроль воздействия на окружающую среду**

Общие рекомендации : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.

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

|                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Физическое состояние                                          | : жидкость                                                               |
| Цвет                                                          | : светло-коричневый                                                      |
| Запах                                                         | : не важный                                                              |
| Порог восприятия запаха                                       | : данные отсутствуют                                                     |
| Точка плавления/пределы                                       | : < 5 °C (1.013 hPa)<br>Метод: derived                                   |
| Начальная точка кипения                                       | : > 200 °C<br>Метод: derived                                             |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : данные отсутствуют                                                     |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : данные отсутствуют                                                     |
| Температура вспышки                                           | : 101 °C(1.013 hPa)<br>Метод: 49 (Pensky-Martens)                        |
| Температура самовозгорания                                    | : > 200 °C (1.013 hPa)<br>Метод: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522             |
| Температура разложения                                        | : данные отсутствуют                                                     |
| pH                                                            | : 6 (20 °C)<br>Концентрация: 10 %<br>Метод: Universal pH-value indicator |
| Вязкость                                                      |                                                                          |
| Вязкость, динамическая                                        | : 37 mPa.s (20 °C)<br>Метод: P/K 20°C                                    |
| Показатели растворимости                                      |                                                                          |
| Растворимость в воде                                          | : полностью смешивающийся                                                |
| Растворимость в других растворителях                          | : данные отсутствуют                                                     |
| Коэффициент распределе-                                       | : данные отсутствуют                                                     |

## **BYK-3451**

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

ния (н-октанол/вода)

|                              |   |                                                                                 |
|------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Давление пара                | : | 17 hPa (20 °C)<br>Метод: derived                                                |
| Относительная плотность      | : | данные отсутствуют                                                              |
| Плотность                    | : | 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Метод: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Объемный вес                 | : | Не применимо                                                                    |
| Относительная плотность пара | : | данные отсутствуют                                                              |

### **9.2 Дополнительная информация**

|                             |   |                      |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Воспламеняемость (жидкость) | : | Поддерживает горение |
| Скорость испарения          | : | данные отсутствуют   |

---

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

### **10.1 Реакционная способность**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### **10.2 Химическая устойчивость**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### **10.3 Возможность опасных реакций**

|                 |   |                                                                                            |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасные реакции | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.<br>Никаких особых видов опасности. |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### **10.4 Условия, которых следует избегать**

|                                   |   |                    |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| Условия, которых следует избегать | : | данные отсутствуют |
|-----------------------------------|---|--------------------|

### **10.5 Несовместимые материалы**

|                                     |   |                                                                     |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Материалы, которых следует избегать | : | Сильные кислоты<br>Сильные основания<br>Сильные окисляющие вещества |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|

### **10.6 Опасные продукты разложения**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

---

## **РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

### **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

## BYK-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

### Разъедание/раздражение кожи

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Респираторная или кожная сенсibilизация

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Мутагенность зародышевой клетки

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

### Канцерогенность

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Репродуктивная токсичность

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

## **BYK-3451**

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

---

### **Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

данные отсутствуют

## **11.2 Information on other hazards**

### **Endocrine disrupting properties**

**Продукт:**

Оценка : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

### **Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

---

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

### **12.1 Токсичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

### **12.2 Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

### **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

## BYK-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

### 12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

**Продукт:**

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Продукт:**

Оценка : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

---

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 UN number or ID number

Не классифицируется как опасный груз

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

Не классифицируется как опасный груз

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз

### 14.4 Группа упаковки

Не классифицируется как опасный груз

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Не классифицируется как опасный груз

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## БУК-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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) : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. : Не применимо

### 15.2 Оценка химической безопасности

Не применимо

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Элементы, в которые были внесены соответствующие изменения в предыдущую версию, выделены в основной части документа двумя вертикальными линиями.

### Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартиза-

## BYK-3451

Версия 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 09.02.2023

Дата последнего выпуска: 16.12.2019  
Дата печати 31.03.2023

ции; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

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.

REG\_EU / RU