

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-301
Код продукта : 000000000000104211

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Surface additive
Вещества/Препарата

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)

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм, Класс 3	H331: Токсично при вдыхании.
Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, Класс 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, Класс 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

среды, Класс 3

Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

EUN440: Накапливается в окружающей среде и живых организмах, в том числе в организме человека.

EUN441: Интенсивно накапливается в окружающей среде и живых организмах, в том числе в организме человека.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности :

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331 Токсично при вдыхании.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN441 Интенсивно накапливается в окружающей среде и живых организмах, в том числе в организме человека.

Предупреждения :

Предотвращение:
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с продукцией.
P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование:

P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Хранение:

P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Утилизация:

P501 Удалить упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 111-76-2 2-Butoxyethanol
- 556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

2.3 Другие опасности

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Solution of a polyether modified polydimethylsiloxane

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 1.200 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (испарение): 3 mg/l	>= 30 - < 50
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226 M-фактор	>= 0,1 - < 0,25

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

		(Хроническая токсичность для водной среды): 10	
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9	PBT; EUN440 vPvB; EUN441	>= 0,1 - < 0,25

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Получить консультацию у врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды.
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.
Пострадавшего немедленно направить в больницу.

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

- Симптомы : Информация отсутствует.
- Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

раздражение.
Токсично при вдыхании.

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 (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
silicone compounds

5.3 Рекомендации для пожарных

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

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

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.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Эвакуировать персонал в безопасные места.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

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 : Избегать формирования аэрозоля. Не вдыхать испарения/пыль. Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.

Гигиенические меры : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Предотвращать несанкционированный доступ. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

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

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
2-Butoxyethanol	Работники	Контакт с кожей	Острое - системное воздействие	89 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	135 ppm
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	50 ppm
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	75 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	20 ppm
	Потребители	Контакт с кожей	Острое - системное воздействие	44,5 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	426 mg/m ³
	Потребители	Попадание в желудок	Острое - системное воздействие	13,4 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	123 mg/m ³
	Потребители	Контакт с	Длительное -	38 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

		кожей	системное воздействие	
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	49 mg/m ³
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	3,2 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan	Потребители	Оральное	Острое - системное воздействие, Длительное - системное воздействие	3,7 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие, Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	13 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие, Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	73 mg/m ³

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Название вещества	Экологическая среда	Величина
2-Butoxyethanol	Пресная вода	8,8 mg/l
	Морская вода	0,88 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	463 mg/l
	Пресноводные донные отложения	34,6 mg/kg
	Морские донные отложения	3,46 mg/kg
	Почва	2,8 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan	Пресная вода	1,5 µg/l
	Морская вода	0,15 µg/l
	Пресноводные донные отложения	0,64 mg/kg
	Почва	0,84 mg/kg
	Установка для очистки сточных вод	10 mg/l
	Морские донные отложения	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз/лица : Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки
Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.
- Защита рук
Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : > 480 min
Толщина материала перчаток : 0,7 mm
- Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
- Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
- Защита дыхательных путей : В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.
Фильтр типа : Класс 1 (тип A) (A)

Контроль воздействия на окружающую среду

- Общие рекомендации : Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Физическое состояние : жидкость
- Цвет : без цвета
- Запах : не важный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- Точка плавления/ пределы : данные отсутствуют
- Начальная точка кипения : 168,00 °C
Метод: derived
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,60 %(V)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	1,10 %(V)
Температура вспышки	:	63,00 °C Метод: 49 (Pensky-Martens)
Температура самовозгорания	:	> 200 °C Метод: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	6 (20 °C) Концентрация: 10 % Метод: Universal pH-value indicator
Вязкость	:	
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	полностью смешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 1 hPa (20,00 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	0,9700 g/cm ³ (20,00 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

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 : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества
Сильные кислоты
Сильные основания

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

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм

Токсично при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 6,28 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.200 mg/kg
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 3 mg/l
Атмосфера испытания: испарение

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с
Постановлением (EU) No.1272/2008

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Примечания : Может раздражать кожу.
Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей.

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Продукт:

Примечания : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Результат : Раздражение глаз
GLP : да

Респираторная или кожная сенсibilизация

Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при вдыхании

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.
GLP : да

Octamethylcyclotetrasiloxan:

Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.
GLP : да

Мутагены

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vitro
Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Канцерогены

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют
фертильность
Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

данные отсутствуют

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

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

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1.474 mg/l
Время воздействия: 96 h
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.550 mg/l
Время воздействия: 48 h
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

Токсичность для водорослей/водных растений	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1.840 mg/l Время воздействия: 72 h Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	:	NOEC: > 100 mg/l Время воздействия: 21 d Метод: Указания для тестирования OECD 204
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	NOEC: 100 mg/l Время воздействия: 21 d Виды: Daphnia magna (дафния) Тип испытаний: semi-static test Метод: Указания для тестирования OECD 211

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Биоразлагаемость : Тип испытаний: аэробный
Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

2-Butoxyethanol:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,81 (25 °C)
pH: 7

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

Компоненты:

Octamethylcyclotetrasiloxan:

- Оценка : Является стойким, биоаккумулятивным и токсичным (PBT).
- : Является очень стойким и очень биоаккумулятивным (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloxane:

- Оценка : Является стойким, биоаккумулятивным и токсичным (PBT).
- : Является очень стойким и очень биоаккумулятивным (vPvB).

12.6 Endocrine disrupting properties

Продукт:

- Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

- Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

- Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
- Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 UN number or ID number

ADN : Не классифицируется как опасный груз
ADR : Не классифицируется как опасный груз
RID : Не классифицируется как опасный груз
IMDG : Не классифицируется как опасный груз
IATA : Не классифицируется как опасный груз

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN : Не классифицируется как опасный груз
ADR : Не классифицируется как опасный груз
RID : Не классифицируется как опасный груз
IMDG : Не классифицируется как опасный груз
IATA : Не классифицируется как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN : Не классифицируется как опасный груз
ADR : Не классифицируется как опасный груз
RID : Не классифицируется как опасный груз
IMDG : Не классифицируется как опасный груз
IATA : Не классифицируется как опасный груз

14.4 Группа упаковки

ADN : Не классифицируется как опасный груз
ADR : Не классифицируется как опасный груз
RID : Не классифицируется как опасный груз
IMDG : Не классифицируется как опасный груз
IATA (Груз) : Не классифицируется как опасный груз
IATA (Пассажиры) : Не классифицируется как опасный груз

14.5 Опасности для окружающей среды

Не классифицируется как опасный груз

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".

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

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 - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:
Номер в списке 3

Номер в списке 70:
Octamethylcyclotetrasiloxan,
Decamethylcyclopentasiloxane

Номер в списке 75: Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.
- REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Octamethylcyclotetrasiloxan

Decamethylcyclopentasiloxane
- 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. H2 ОСТРЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ

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 формулировок по охране здоровья

- EUN440 : Накапливается в окружающей среде и живых организмах, в том числе в организме человека.
EUN441 : Интенсивно накапливается в окружающей среде и живых организмах, в том числе в организме человека.
H226 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

	взрывоопасные смеси.
H302	: Вредно при проглатывании.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	: Токсично при вдыхании.
H361f	: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Eye Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
PBT	: Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
Repr.	: Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
Skin Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
vPvB	: Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 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); EгCх - 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 стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended by
Commission Regulation (EU) 2020/878



BYK-301

Версия: 9.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 20.03.2026

Дата последнего выпуска: 09.11.2023
Дата печати: 31.03.2026

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

Классификация смеси:

Acute Tox. 3	H331
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок классификации:

PBT	EUN440	Метод вычисления
vPvB	EUN441	Метод вычисления

Приведенные в настоящем паспорте 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