

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-1820  
Код продукта : 000000000000134130

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

Использование : Defoamer  
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)

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3, Центральная нервная система	H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3	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-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P261 Избегать вдыхания тумана или паров.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

#### **Реагирование:**

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.  
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P370 + P378 При пожаре: тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртовой пеной.

#### **Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:**

- 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

### 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: 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

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

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : Solution of polysiloxanes

##### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUN440 vPvB; EUN441 Flam. Liq. 3; H226  М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 10	>= 0,025 - < 0,1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности  
оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у  
врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии,  
уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за  
медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
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 : Может вызвать сонливость и головокружение.

#### 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 : Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
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

#### 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.  
Для охлаждения невоскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.

### 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 : Удалить все источники возгорания.  
Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

#### 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 : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).

#### 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.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : быть под давлением.  
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.  
Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

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

Требования в отношении складских зон и тары : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

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-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	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	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
2-Methoxy-1-	Работники	Контакт с	Длительное -	796 mg/kg

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

methylethylacetat		кожей	системное воздействие	
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	275 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	320 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	33 mg/m3
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	36 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	550 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	33 mg/m3
Octamethylcyclotetras iloxan	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/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие, Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	73 mg/m3

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Пресная вода	0,635 mg/l
	Морская вода	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l
	Пресноводные донные отложения	3,29 mg/kg
	Морские донные отложения	0,329 mg/kg

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

	Почва	0,29 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

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица : Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

Материал : бутилкаучук  
Время нарушения  
целостности : > 480 min

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.

#### 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 : светлый  
без цвета

Запах : растворитель

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

Точка плавления/ пределы : < 0 °C  
Метод: derived

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Точка кипения/диапазон	:	< 150 °C Метод: derived
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	45 °C Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Температура самовозгорания	:	> 200 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	нерастворимый
Вязкость	:	
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	2 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	355 Pa (20 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	0,967 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют

### 9.2 Дополнительная информация

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Воспламеняемость (жидкость)	:	Поддерживает горение
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Поверхностное натяжение	:	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 : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.  
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Кислоты и основания  
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

##### Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

##### Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

##### Компоненты:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 5.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
GLP: да

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая дермальная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

#### **Компоненты:**

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

#### **Компоненты:**

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
Результат : Нет раздражения 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-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не сенсibilизирует кожу.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

GLP : да

### **Octamethylcyclotetrasiloxan:**

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

### **Мутагены**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

### **Канцерогены**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

### **Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

### **Токсичность повторными дозами**

#### **Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Токсичность при аспирации**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

## **11.2 Information on other hazards**

### **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.

### **Дополнительная информация**

#### **Продукт:**

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты.  
Растворители могут обезжирить кожу.

## 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

#### Компоненты:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 100 - 180 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: нет

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: нет

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
GLP: да

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

### Компоненты:

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Метод: Указания для тестирования OECD 117  
GLP: да

### 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).

### Компоненты:

#### **Octamethylcyclotetrasiloxan:**

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

### 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

### 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 каналы 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.  
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 UN number or ID number

- ADN : UN 3272  
ADR : UN 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

- ADN : ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
ADR : ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IMDG : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IATA : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

- ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

### 14.4 Группа упаковки

#### ADN

Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3

#### ADR

Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3  
Код ограничения проезда : D/E  
через туннели

#### RID

Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3

#### IMDG

Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
EmS Код : F-E, S-D  
Примечания : IMDG Code segregation group - none

#### IATA (Груз)

Инструкция по : 366  
упаковыванию (Грузовой  
самолет)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

#### IATA (Пассажир)

Инструкция по : 355  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типграфское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### 14.5 Опасности для окружающей среды

#### ADN

Экологически опасный : нет

#### ADR

Экологически опасный : нет

#### RID

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

Экологически опасный : нет

### IMDG

Морской загрязнитель : нет

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

#### 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 - 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 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).	:	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.	P5c	ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Не применимо

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

### 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 взрывоопасные смеси.
H336	:	Может вызвать сонливость и головокружение.
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

Aquatic Chronic	:	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
PBT	:	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
Repr.	:	Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
STOT SE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
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; AIIIC - 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); EгСх - 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-1820

Версия: 3.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 16.10.2025

Дата последнего выпуска: 07.08.2025  
Дата печати: 21.04.2026

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 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:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления
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