

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-W 9010  
Код продукта : 000000000000105541  
Название вещества : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxeplanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one  
CAS-Номер. : 162627-22-7

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

Использование : смачивающая и диспергирующая добавка  
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, вызывающая серьезное повреждение глаз, Класс 1 H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) кожи, Класс 1 H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

### 2.2 Элементы маркировки

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица / средства защиты органов слуха.

#### Реагирование:

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:  
Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.  
P304 + P340 + P310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:  
Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### Утилизация:

P501 Удалить упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов.

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

- 7664-38-2 Phosphoric acid

### 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

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)

#### 3.1 Вещества

Название вещества : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one

CAS-Номер. : 162627-22-7

Химическая природа : Polymeric phosphoric acid ester

#### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	M-фактор, SCL, ATE
Phosphoric acid polyester	162627-22-7	$\geq 50 - \leq 100$	
Phosphoric acid	7664-38-2 231-633-2	$\geq 1 - < 3$	specific concentration limit Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 $\geq 25$ %

### 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.  
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 на кожу : Необходима немедленная медицинская обработка, так как

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

коррозийные процессы необработанной кожи являются медленными и раны заживают плохо.  
При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.

При попадании в глаза : Небольшие количества, попавшие в глаза при распылении, могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте.  
В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.  
Снять контактные линзы.  
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 вызывать рвоту.  
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 в глаза вызывает выраженное раздражение.

### 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 : 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Окиси серы  
Окиси фосфора

### 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.

### 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 : Нейтрализовать мелом, щелочным раствором или раствором аммиака.  
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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

- Информация о безопасном обращении : 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.  
Во избежание пролитий во время работы хранить бутылку на металлическом подносе.  
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.
- Гигиенические меры : Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. 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 : Хранить только в собственном контейнере.  
  
Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.  
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
- Совет по обычному хранению : Держать вдали от окислителей.  
Хранить вдали от металлов.
- 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
Phosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Примерный			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Примерный			

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Phosphoric acid	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	1 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	2 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,73 mg/m <sup>3</sup>

### 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 : Нитриловая резина  
Время нарушения целостности : > 120,00 min  
Толщина материала перчаток : 0,35 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.

#### 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 : светло-желтый  
Запах : без запаха  
Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

Температура плавления/температура замерзания	:	9,00 °C Метод: derived
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	> 200 °C Метод: derived
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	> 150 °C Метод: 49 (Pensky-Martens)
Температура самовозгорания	:	> 200 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	1,1 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: DIN 19268 (1% in water)
Вязкость	:	
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 1,0000000 hPa (20,00 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,1600 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

### 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 : Металлы  
Выделяет водород при реакции с металлами.  
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  
Металлы

### 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.

#### Компоненты:

#### Phosphoric acid polyester:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса, самцы и самки): > 5.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
GLP: да

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая дермальная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

токсичность

### **Phosphoric acid:**

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
Острая дермальная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

### **Продукт:**

Примечания : Исключительно коррозионный и разрушающий кожу.

### **Компоненты:**

#### **Phosphoric acid polyester:**

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

### **Phosphoric acid:**

Примечания : данные отсутствуют

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### **Продукт:**

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

### **Компоненты:**

#### **Phosphoric acid polyester:**

Виды : Кролик  
Оценка : Раздражает глаза.  
Результат : Раздражение глаз  
GLP : да

### **Phosphoric acid:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

### **Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Мутагены**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Продукт:**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

#### **Компоненты:**

##### **Phosphoric acid polyester:**

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на  
in vitro канцерогенность)  
Метаболическая активация: с метаболической активацией  
или без нее  
Результат: отрицательный  
GLP: да

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo  
in vivo Виды: Мышь (самцы и самки)  
Метод: Мутагенность (исследования микроядер клеток)  
Результат: отрицательный  
GLP: да

### **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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Токсичность повторными дозами**

#### **Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

#### **Компоненты:**

##### **Phosphoric acid polyester:**

Виды : Крыса, самцы и самки  
LOAEL : 4.000 mg/kg  
Путь Применения : Оральное  
Метод : Указания для тестирования OECD 407  
GLP : да

### **Токсичность при аспирации**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Продукт:**

данные отсутствуют

## 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 : данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

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

#### 12.1 Токсичность

##### Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

##### Компоненты:

##### **Phosphoric acid polyester:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): 770 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: DIN 38412  
GLP: нет

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 130 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
GLP: да

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 500 mg/l  
Время воздействия: 16 h  
Тип испытаний: Тест на угнетение клеточного размножения  
Метод: DIN 38412, L 8  
GLP: нет

##### **Phosphoric acid:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

#### 12.2 Стойкость и разлагаемость

##### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

##### Компоненты:

##### **Phosphoric acid polyester:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

Время воздействия: 28 d  
Метод: Указания для тестирования OECD 301  
GLP: нет

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

### 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 : 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 : данные отсутствуют

---

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

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

#### 14.1 UN number or ID number

**ADN** : UN 3264  
**ADR** : UN 3264  
**RID** : UN 3264  
**IMDG** : UN 3264  
**IATA** : UN 3264

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

**ADN** : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ  
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(Orthophosphoric acid)  
**ADR** : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)  
**RID** : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ  
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(Orthophosphoric acid)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)  
**IATA** : Corrosive liquid, acidic, inorganic,n.o.s  
(Orthophosphoric acid)

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

**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

#### 14.4 Группа упаковки

**ADN**  
Группа упаковки : II  
Классификационный код : C1  
Идентификационный номер : 80  
опасности  
Этикетки : 8  
**ADR**  
Группа упаковки : II  
Классификационный код : C1  
Идентификационный номер : 80  
опасности  
Этикетки : 8  
Код ограничения проезда : E

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

через туннели

### RID

Группа упаковки : II  
Классификационный код : C1  
Идентификационный номер : 80  
опасности  
Этикетки : 8

### IMDG

Группа упаковки : II  
Этикетки : 8  
EmS Код : F-A, S-B  
Примечания : IMDG Code segregation group 1 - Acids

### IATA (Груз)

Инструкция по : 855  
упаковыванию (Грузовой  
самолет)  
Группа упаковки : II  
Этикетки : Corrosives

### IATA (Пассажир)

Инструкция по : 851  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y840  
(типографское качество)  
Группа упаковки : II  
Этикетки : Corrosives

## 14.5 Опасности для окружающей среды

### ADN

Экологически опасный : нет

### ADR

Экологически опасный : нет

### RID

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".

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

### 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. : 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

- 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; AICS - Австралийский перечень промышленных химических веществ;

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.1  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 26.11.2025

Дата последнего выпуска: 06.11.2025  
Дата печати: 09.12.2025

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); 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 стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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 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