

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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-oxepanone, 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: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

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)

#### 3.1 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.<br>Номер ЕС | Концентрация (%<br>w/w) | M-фактор, SCL, ATE                                                                                                                           |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric acid polyester | 162627-22-7            | >= 50 - <= 100          |                                                                                                                                              |
| Phosphoric acid           | 7664-38-2<br>231-633-2 | >= 1 - < 3              | specific concentration<br>limit<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 % |

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Получить консультацию у врача.  
Покажите этот паспорт безопасности лечащему 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

- При попадании на кожу : Необходима немедленная медицинская обработка, так как коррозионные 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 : Полнострейный водомёт

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

- Особые виды опасности : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в

# BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB REG EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025

Дата печати: 15.09.2026

при тушении пожаров

сточные каналы и водотоки.

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 | <p>Предотвратить попадание продукта в стоки.</p> <p>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.</p> <p>Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.</p> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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 : 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 |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

|  |                                      |         |            |
|--|--------------------------------------|---------|------------|
|  | Дополнительная информация: Примерный |         |            |
|  | STEL                                 | 2 mg/m3 | 2000/39/EC |
|  | Дополнительная информация: Примерный |         |            |

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

| Название вещества | Окончательно<br>е применение | Пути<br>воздействия | Потенциальное<br>воздействие на<br>здоровье | Величина   |
|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|------------|
| Phosphoric acid   | Работники                    | Вдыхание            | Длительное -<br>локальное<br>воздействие    | 1 mg/m3    |
|                   | Работники                    | Вдыхание            | Острое - локальное<br>воздействие           | 2 mg/m3    |
|                   | Потребители                  | Вдыхание            | Длительное -<br>локальное<br>воздействие    | 0,36 mg/m3 |
|                   | Работники                    | Вдыхание            | Длительное -<br>системное<br>воздействие    | 10,7 mg/m3 |
|                   | Потребители                  | Вдыхание            | Длительное -<br>системное<br>воздействие    | 4,57 mg/m3 |
|                   | Потребители                  | Оральное            | Длительное -<br>системное<br>воздействие    | 0,1 mg/kg  |

## 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  
анормальных проблем обработки.

Защита рук  
Материал : Нитриловая резина  
Время нарушения : > 120,00 min  
целостности  
Толщина материала : 0,35 mm  
перчаток

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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

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                                                 |
| Температура плавления/температура замерзания                  | : 9,00 °C<br>Метод: derived                                          |
| Начальная точка кипения и интервал кипения                    | : > 200 °C<br>Метод: derived                                         |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : данные отсутствуют                                                 |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : данные отсутствуют                                                 |
| Температура вспышки                                           | : > 150 °C<br>Метод: 49 (Pensky-Martens)                             |
| Температура самовозгорания                                    | : > 200 °C<br>Метод: DIN 51794                                       |
| Температура разложения                                        | : данные отсутствуют                                                 |
| pH                                                            | : 1,1 (20 °C)<br>Концентрация: 1 %<br>Метод: DIN 19268 (1% in water) |
| Вязкость                                                      |                                                                      |
| Вязкость, динамическая                                        | : данные отсутствуют                                                 |
| Показатели растворимости                                      |                                                                      |
| Растворимость в воде                                          | : несмешивающийся                                                    |
| Растворимость в других                                        | : данные отсутствуют                                                 |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

растворителях

|                                                   |   |                                                                           |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Коэффициент<br>распределения (н-<br>октанол/вода) | : | данные отсутствуют                                                        |
| Давление пара                                     | : | < 1,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Метод: derived                              |
| Относительная плотность                           | : | данные отсутствуют                                                        |
| Плотность                                         | : | 1,1600 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Метод: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Относительная плотность<br>паров                  | : | данные отсутствуют                                                        |

### 9.2 Дополнительная информация

|                                |   |                      |
|--------------------------------|---|----------------------|
| Воспламеняемость<br>(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<br>Выделяет водород при реакции с металлами.<br>Не разлагается при хранении и применении согласно<br>указаниям. |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Условия, которых следует избегать

|                                      |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| Условия, которых следует<br>избегать | : | данные отсутствуют |
|--------------------------------------|---|--------------------|

### 10.5 Несовместимые материалы

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

### 10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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

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

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая дермальная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

##### **Разъедание/раздражение кожи**

Вызывает сильные ожоги.

##### **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 необратимые последствия.

##### **Продукт:**

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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.

##### Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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

### **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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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

## 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 : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 mg/l  
Время воздействия: 48 h

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

беспозвоночным

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.  
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная : данные отсутствуют  
экологическая информация

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
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.

## 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 8 |
| RID  | : | 8 |
| IMDG | : | 8 |
| IATA | : | 8 |

### 14.4 Группа упаковки

#### ADN

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

#### ADR

|                                       |   |    |
|---------------------------------------|---|----|
| Группа упаковки                       | : | II |
| Классификационный код                 | : | C1 |
| Идентификационный номер опасности     | : | 80 |
| Этикетки                              | : | 8  |
| Код ограничения проезда через туннели | : | E  |

#### RID

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| Группа упаковки                   | : | II |
| Классификационный код             | : | C1 |
| Идентификационный номер опасности | : | 80 |
| 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 упаковыванию (Грузовой самолет) | : | 855        |
| Группа упаковки                               | : | II         |
| Этикетки                                      | : | Corrosives |

#### IATA (Пассажир)

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

### 14.5 Опасности для окружающей среды

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

### 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".

## 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:<br>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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).      |
| REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)                                                                        | : Не применимо                                                                                                                    |
| Seveso III: Директива 2012/18/EC Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.          | Не применимо                                                                                                                      |

### 15.2 Оценка химической безопасности

Не применимо

**BYK-W 9010**Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

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

**Полный текст 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; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; BGW - Биологические Предельные Значения; 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 химические 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); LSPN - Перечень уведомленных опасных веществ (Чили); 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 -

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-W 9010

Версия: 17.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 08.09.2026

Дата последнего выпуска: 26.11.2025  
Дата печати: 15.09.2026

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