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

# BYK-081

| | | |
|---|---|---|
| Версия: 3.2 | | Дата последнего выпуска: 21.03.2023 |
| SDB_REG_EU | Дата Ревизии: 05.10.2026 | Дата печати: 06.10.2026 |

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-081

Код продукта : 000000000000148995

This substance/ mixture contains nanoforms

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

Использование Вещества/Препарата : Defoamer

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Телефон : +49 281 670-0
Факс : +49 281 65735

информация : Regulatory Affairs
Телефон : +49 281 670-23532
Факс : +49 281 670-23533
Электронный адрес : GHS.BYK@altana.com

### 1.4 Телефон экстренной связи

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация веществ или смесей

**Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Безопасное вещество или смесь.

### 2.2 Элементы маркировки

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

Символ факторов риска, сигнальное слово, краткая характеристика опасности, предупреждение(я) о мерах предосторожности не требуются.

**Дополнительная маркировка**

EUH210 Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

### 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.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Non aqueous emulsion of a polysiloxane

**Компоненты**
Примечания : Без опасных компонентов

This substance/ mixture contains nanoforms

**Компоненты:**

**Silicon dioxide:**

Характеристики частиц

| | | |
|---|---|---|
| Оценка | : | This substance/ mixture contains nanoforms |
| Shape | : | Shape: spheres |
| Crystallinity | : | Crystallinity: аморфный |
| Обработка поверхностей /Coatings | : | Обработка поверхностей /Coatings: нет |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

| | | |
|---|---|---|
| Общие рекомендации | : | Не оставлять пострадавшего без присмотра. |
| При вдыхании | : | Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.<br>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. |
| При попадании в глаза | : | Снять контактные линзы.<br>Защитить неповрежденный глаз.<br>Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту. |
| При попадании в желудок | : | Очистить просвет дыхательных путей.<br>Не давать молоко или алкогольные напитки.<br>Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.<br>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Симптомы | : | Информация отсутствует. |

### 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 |
| | | Пена<br>Углекислый газ (CO2)<br>Сухие химикаты |
| Запрещенные средства пожаротушения | : | Полноструйный водомёт |
| | | Полноструйный водомёт |

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

| | | |
|---|---|---|
| Опасные продукты горения | : | Оксиды углерода |

### 5.3 Рекомендации для пожарных

| | | |
|---|---|---|
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : | Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. |
| Дополнительная информация | : | Стандартная процедура при химических пожарах. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Меры личной безопасности | : | Используйте средства индивидуальной защиты. |

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

| | | |
|---|---|---|
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : | No further information is available. |

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

| | | |
|---|---|---|
| Информация о безопасном обращении | : | О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.<br>В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. |
| Рекомендации по защите от возгорания и взрыва | : | Стандартные противопожарные меры. |
| Гигиенические меры | : | Общие правила промышленной гигиены. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Требования в отношении складских зон и тары | : | Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности. |

| | | |
|---|---|---|
| Совет по обычному хранению | : | Никаких особых материалов. |
| Дополнительная информация о стабильности при хранении | : | Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. |

**7.3 Особые конечные области применения**

| | | |
|---|---|---|
| Особое использование | : | данные отсутствуют |

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

### 8.1 Параметры контроля

**Предел воздействия на рабочем месте**

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

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

| Название вещества | Окончательное применение | Пути воздействия | Потенциальное воздействие на здоровье | Величина |
|---|---|---|---|---|
| Propylene glycol | Потребители | Вдыхание | Длительное - локальное воздействие | 10 mg/m3 |
| | Работники | Вдыхание | Длительное - локальное воздействие | 10 mg/m3 |
| | Потребители | Вдыхание | Длительное - системное воздействие | 50 mg/m3 |
| | Работники | Вдыхание | Длительное - системное воздействие | 168 mg/m3 |
| Silicon dioxide | Работники | Вдыхание | Длительное - системное воздействие | 4 mg/m3 |

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

| Название вещества | Экологическая среда | Величина |
|---|---|---|
| Propylene glycol | Пресная вода | 260 mg/l |
| | Intermittent releases | 183 mg/l |
| | Морская вода | 26 mg/l |
| | Пресноводные донные отложения | 572 mg/kg |
| | Морские донные отложения | 57,2 mg/kg |
| | Почва | 50 mg/kg |
| | Установка для очистки сточных вод | 20000 mg/l |

### 8.2 Контроль воздействия

**Средства индивидуальной защиты**

| | | |
|---|---|---|
| Защита глаз/лица | : | Открытые защитные очки со щитками |
| Защита рук | | |
| Материал | : | ПВХ |
| Время нарушения целостности | : | 120 min |
| Защита кожи и тела | : | Защитный костюм |
| Защита дыхательных путей | : | Обычно не требуется персональное защитное оборудование. |

**Контроль воздействия на окружающую среду**

| | | |
|---|---|---|
| Общие рекомендации | : | No further information is available. |

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | | |
|---|---|---|
| Физическое состояние | : | дисперсия |
| Цвет | : | белый, затуманенный |
| Запах | : | характерный |
| Порог восприятия запаха | : | данные отсутствуют |
| Точка плавления/ пределы | : | < 0 °C<br>Метод: derived |
| Начальная точка кипения | : | > 100 °C<br>Метод: derived |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | данные отсутствуют |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | данные отсутствуют |
| Температура вспышки | : | > 100 °C<br>Метод: 49 (Pensky-Martens) |
| Температура самовозгорания | : | > 200 °C<br>Метод: M0062 (Analytics Wesel) |
| Температура разложения | : | данные отсутствуют |
| pH | : | 7 (20 °C)<br>Концентрация: 1 % |

| | | |
|---|---|---|
| | | Метод: Universal pH-value indicator |
| Вязкость | | |
| Вязкость, динамическая | : | 2.624 mPa.s (20 °C)<br>Метод: P/K 20°C |
| Вязкость, кинематическая | : | данные отсутствуют |
| Показатели растворимости | | |
| Растворимость в воде | : | несмешивающийся |
| Растворимость в других растворителях | : | данные отсутствуют |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : | данные отсутствуют |
| Давление пара | : | < 1,000 hPa (20 °C)<br>Метод: derived |
| Относительная плотность | : | данные отсутствуют |
| Плотность | : | 1,059 g/cm3 (20 °C, 1.013 hPa)<br>Метод: 4 deaerated (20°C oscillating U-tube) |
| Объемная плотность | : | Не применимо |
| Относительная плотность паров | : | данные отсутствуют |
| Характеристики частиц | | |
| Оценка | : | This substance/ mixture contains nanoforms |
| Размер частиц | : | Further particle properties for nanomaterials see section 3 |

### 9.2 Дополнительная информация

| | | |
|---|---|---|
| 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 : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Никаких особых видов опасности.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Условия, которых следует избегать : данные отсутствуют

**10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать : Сильные 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

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Респираторная или кожная сенсибилизация**

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при вдыхании**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Мутагены**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Канцерогены**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

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

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

данные отсутствуют

### 11.2 Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

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

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Примечания | : | данные отсутствуют |

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Продукт:**

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

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Биоразлагаемость | : | Примечания: данные отсутствуют |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Биоаккумуляция | : | Примечания: данные отсутствуют |

### 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

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 UN number or ID number

**ADN** : Не классифицируется как опасный груз

**ADR** : Не классифицируется как опасный груз

**RID** : Не классифицируется как опасный груз

**IMDG** : Не классифицируется как опасный груз

**IATA** : Не классифицируется как опасный груз

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

**ADN** : Не классифицируется как опасный груз

**ADR** : Не классифицируется как опасный груз

**RID** : Не классифицируется как опасный груз

**IMDG** : Не классифицируется как опасный груз

**IATA** : Не классифицируется как опасный груз

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

**ADN** : Не классифицируется как опасный груз

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **RID** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **IMDG** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **IATA** | : | Не классифицируется как опасный груз |

**14.4 Группа упаковки**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **ADR** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **RID** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **IMDG** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **IATA (Груз)** | : | Не классифицируется как опасный груз |
| **IATA (Пассажир)** | : | Не классифицируется как опасный груз |

**14.5 Опасности для окружающей среды**

Не классифицируется как опасный груз

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Не применимо

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

Не применимо к продукту, "как есть".

## 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) | : | Не применимо |
| REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). | : | Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57). |
| REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) | : | Не применимо |
| Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. | | Не применимо |

**15.2 Оценка химической безопасности**

Не применимо

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

**Полный текст других сокращений**

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; BGW - Биологические Предельные Значения; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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 (ЕС) № 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