

## BYK-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-012  
Код продукта : 000000000000107695

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)

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 2.2 Элементы маркировки

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

Краткая характеристика опасности : H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## BYK-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
**Утилизация:**  
P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

### 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: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Информация о токсичности: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Композиция, содержащая простой полиэфир и гидрофобные частицы

#### Компоненты

Примечания : Без опасных компонентов

This substance/ mixture contains nanoforms

#### Компоненты:

##### **Silicon dioxide:**

Характеристики частиц

Оценка : Оценка: This substance/ mixture contains nanoforms

Shape : Shape: spheres

Crystallinity : Crystallinity: аморфный

Обработка поверхностей /Coatings : Обработка поверхностей /Coatings: да  
Properties of Coated Particle: hydrophobic

## **BYK-012**

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

---

### **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.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

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

- Симптомы : Информация отсутствует.
- Опасности : 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  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

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

- Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

## BYK-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

### 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 : Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы.

Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Методы очистки : Вытереть поглощающим материалом (например тканью, флисом).  
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.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.

## BYK-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

Гигиенические меры : Общие правила промышленной гигиены.

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

Требования в отношении складских зон и тары : Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. 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

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками

#### Защита рук

Материал : Одноразовые перчатки из поливинилхлорида

Время нарушения целостности : 120,00 min

Защита кожи и тела : Защитный костюм

Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы.  
Предотвратить попадание продукта в стоки.  
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

## BYK-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

Цвет	:	светло-желтый
Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
Точка плавления/пределы	:	< 0 °C Метод: derived
Начальная точка кипения	:	> 200 °C Метод: derived
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	> 100,00 °C Метод: 49 (Pensky-Martens)
Температура самовозгорания	:	> 200,00 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	7 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: Universal pH-value indicator
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	1.775,000 mPa.s (20,00 °C) Метод: 11 (NV, 20°C)
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 1 hPa Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют

**BYK-012**

Версия 4.2

SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023

Дата печати 23.03.2023

---

Плотность	:	1,0100 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Объемный вес	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Характеристики частиц	:	
Оценка	:	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****Острая токсичность****Продукт:**

Острая оральная токсичность	:	Примечания: данные отсутствуют
-----------------------------	---	--------------------------------

## **BYK-012**

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

ность

### **Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

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

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

### **Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### **Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

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

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

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

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**BYK-012**Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023**Токсичность повторными дозами****Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Токсичность при аспирации****Продукт:**

данные отсутствуют

**11.2 Information on other hazards****Endocrine disrupting properties****Продукт:**

Оценка : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**Дополнительная информация****Продукт:**

Примечания : Растворители могут обезжирить кожу.

Примечания : данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Продукт:**Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпообразных)): > 17 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Протокол PARCOM Часть B  
GLP: даТоксичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (*Acartia Tonsa*): 20,5 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: ISO 14669 и метода PARCOM  
GLP: даТоксичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Skeletonema costatum*): 17 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: ISO 10253  
GLP: даТоксичность по отношению к почвенным организмам : 1.886,2 mg/kg  
Время воздействия: 10 d

## BYK-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

Виды: Corophium volutator (рачок-бокоплав)  
Метод: OSPAR protocol (2006)  
GLP: да

### Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Время воздействия: 28 d  
Метод: Указания для тестирования OECD 306  
GLP: да

### 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 : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

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

## **BYK-012**

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

---

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

#### **13.1 Методы утилизации отходов**

Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

---

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

#### **14.1 UN number or ID number**

Не классифицируется как опасный груз

#### **14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН**

Не классифицируется как опасный груз

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

Не классифицируется как опасный груз

#### **14.4 Группа упаковки**

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 - 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

**BYK-012**Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023**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; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация****Классификация смеси:**

Aquatic Chronic 3                      H412

**Порядок классификации:**

На основе характеристик продукта или оценки

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## ВУК-012

Версия 4.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 21.03.2023

Дата последнего выпуска: 09.03.2023  
Дата печати 23.03.2023

Приведенные в настоящем Сертификате 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