

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-141  
Код продукта : 00000000000101053

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

Использование : Defoamer  
Вещества/Препарата

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Телефон : +49 281 670-0  
Факс : +49 281 65735  
  
информация : Regulatory Affairs  
Телефон : +49 281 670-23532  
Факс : +49 281 670-23533  
Электронный адрес : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Телефон экстренной связи

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

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

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном	H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

воздействии), Категория 3,  
Дыхательная система  
Опасность при аспирации, Категория 1

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные формулировки факторов риска : EUN066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

#### Реагирование:

R301 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
R331 Не вызывать рвоту!  
R370 + R378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.  
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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

- 64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

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 : Solution of foam destroying polymers and polysiloxanes

##### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 50 - <= 100
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT SE 3; H335 (Дыхательная система)	>= 12,5 - < 20

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.  
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 : 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 : Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

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

- Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

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

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

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

Меры личной безопасности : Используйте средства индивидуальной защиты.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Удалить все источники возгорания.  
Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

### 6.4 Ссылка на другие разделы

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

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

---

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

#### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.  
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.
- Гигиенические меры : 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 : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

#### 7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют

---

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

#### 8.1 Параметры контроля

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

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

**BYK-141**

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Работники	Контакт с кожей	Длительное воздействие, Системные эффекты	25 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Длительное воздействие, Системные эффекты	150 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное воздействие, Системные эффекты	11 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное воздействие, Системные эффекты	32 mg/m3
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное воздействие, Системные эффекты	11 mg/kg
2-Methylpropan-1-ol	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	310 mg/m3
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	25 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	55 mg/m3

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
2-Methylpropan-1-ol	Пресная вода	0,4 mg/l
	Морская вода	0,04 mg/l
	Пресноводные донные отложения	1,56 mg/kg
	Морские донные отложения	0,156 mg/kg
	Почва	0,0765 mg/kg
	Установка для очистки сточных вод	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l

**8.2 Контроль воздействия**

**Средства индивидуальной защиты**

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

Защита рук  
Материал : Нитриловая резина  
Время нарушения целостности : > 480 min  
Толщина материала перчаток : 0,4 mm

**BYK-141**Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

- Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
- Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда  
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
- Защита дыхательных путей : В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

- Общие рекомендации : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

- Физическое состояние : жидкость
- Цвет : без цвета
- Запах : ароматический
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- Точка плавления/пределы : < 0 °C  
Метод: derived
- Начальная точка кипения : 106,00 °C  
Метод: derived
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,70 %(V)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,00 %(V)
- Температура вспышки : 28,00 °C  
Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
- Температура самовозгорания : > 200 °C  
Метод: DIN 51794
- Температура разложения : данные отсутствуют
- pH : 7 (20 °C)  
Концентрация: 1 %  
Метод: Universal pH-value indicator
- Вязкость  
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

**BYK-141**Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

Вязкость, кинематическая	:	4 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	6 hPa (20,00 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	0,8660 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют

**9.2 Дополнительная информация**

Воспламеняемость (жидкость)	:	Поддерживает горение
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Поверхностное натяжение	:	24,00 mN/m, ring dynamometer

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Реакционная способность**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**10.2 Химическая устойчивость**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
-----------------	---	---

**10.4 Условия, которых следует избегать**

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

**10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать	:	Кислоты Сильные окисляющие вещества
-------------------------------------	---	--

**10.6 Опасные продукты разложения**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**BYK-141**Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025**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 : LD50 (Крыса): 4.610,00000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

**Компоненты:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 3.160 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**2-Methylpropan-1-ol:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): > 2.830 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
GLP: да  
Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, мужского пола): > 2.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да

**Разъедание/раздражение кожи****Продукт:**

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

**Компоненты:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

**2-Methylpropan-1-ol:**

Виды : Кролик  
Результат : Раздражение кожи

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

#### Продукт:

Виды : Кролик  
Оценка : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
Результат : Нет раздражения глаз

Примечания : Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи.

#### Компоненты:

##### **Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
Результат : Нет раздражения глаз  
GLP : да

##### **2-Methylpropan-1-ol:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
Результат : Раздражение глаз  
GLP : да

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### **Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
Пути воздействия : Кожный  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

##### **2-Methylpropan-1-ol:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
Пути воздействия : Кожный  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

### Мутагенность зародышевой клетки

#### Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют  
Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют

## ВУК-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

in vivo

### Компоненты:

#### **Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1% (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание P)

### **Канцерогенность**

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

### Компоненты:

#### **Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Канцерогенность - Оценка : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1% (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание P)

### **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

### **Токсичность повторными дозами**

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

### **Токсичность при аспирации**

#### Продукт:

данные отсутствуют

**BYK-141**Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025**Компоненты:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

**2-Methylpropan-1-ol:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

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

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

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

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Рыба): 9,2 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 3,2 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

водорослей/водных растений : Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

### **2-Methylpropan-1-ol:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 1.430 mg/l  
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia pulex (дафния)): 1.100 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1.799 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 20 mg/l  
Конечная точка: Reproduction  
Время воздействия: 21 d  
Виды: Daphnia magna (дафния)  
Тип испытаний: semi-static test

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

### **Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

### **Компоненты:**

#### **Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

#### **2-Methylpropan-1-ol:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

### **Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

### **Компоненты:**

#### **2-Methylpropan-1-ol:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1  
Метод: Указания для тестирования OECD 117  
GLP: да

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

### 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 : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.  
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

---

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.  
Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 UN number or ID number

ADR : UN 1993

## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

**RID** : UN 1993  
**IMDG** : UN 1993  
**IATA** : UN 1993

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

**ADR** : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(Solvent naphtha, Isobutanol)  
**RID** : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(Solvent naphtha, Isobutanol)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA, Isobutanol)  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha, Isobutanol)

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Группа упаковки

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

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

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

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

**IATA (Пассажир)**  
Инструкция по : 355

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## BYK-141

Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### 14.5 Опасности для окружающей среды

#### ADR

Экологически опасный : да

#### RID

Экологически опасный : да

#### IMDG

Морской загрязнитель : да

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

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

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

Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:  
Номер в списке 75, 3  
  
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. E2 ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

P5c ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

**BYK-141**Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025**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 формулировок по охране здоровья**

H226	:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	:	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	:	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	:	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335	:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	:	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Полный текст других сокращений**

Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - 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;

**BYK-141**Версия 6.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.08.2023

Дата последнего выпуска: 29.11.2022  
Дата печати 21.01.2025

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 (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****Классификация смеси:**

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

**Порядок классификации:**

На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления

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