

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : DISPERBYK-2009  
Код продукта : 000000000000121116

#### 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)

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H332: Вредно при вдыхании.
Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм, Класс 4	
Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, Класс 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, Класс 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3, Центральная нервная система

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

### 2.2 Элементы маркировки

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности :

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания тумана или паров.
P264	После работы тщательно вымыть кожу.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица / средства защиты органов слуха.

#### Реагирование:

P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.
P370 + P378	При пожаре: тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

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

- 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat
- 111-76-2 2-Butoxyethanol

### 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).

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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 : Solution of a structured acrylic copolymer

##### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	>= 25 - < 30
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Оценка острой токсичности  Острая оральная токсичность: 1.200 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (испарение): 3 mg/l	>= 25 - < 30

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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

Не оставлять пострадавшего без присмотра.

- 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 : В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.  
При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды.  
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 : При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Вредно при вдыхании.  
Может вызвать сонливость и головокружение.

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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

Особые виды опасности : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Окиси азота (NOx)  
Хлороводородный газ

### 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 невоскрытой 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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.

## 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.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

### 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
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			

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

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	796 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	275 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	320 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	33 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	36 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	550 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	33 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol	Работники	Контакт с	Острое - системное	89 mg/kg

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

		кожей	воздействие	
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	135 ppm
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	50 ppm
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	75 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	20 ppm
	Потребители	Контакт с кожей	Острое - системное воздействие	44,5 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	426 mg/m3
	Потребители	Попадание в желудок	Острое - системное воздействие	13,4 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	123 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	38 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	49 mg/m3
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	3,2 mg/kg

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Пресная вода	0,635 mg/l
	Морская вода	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l
	Пресноводные донные отложения	3,29 mg/kg
	Морские донные отложения	0,329 mg/kg
2-Butoxyethanol	Почва	0,29 mg/kg
	Пресная вода	8,8 mg/l
	Морская вода	0,88 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	463 mg/l
	Пресноводные донные отложения	34,6 mg/kg
	Морские донные отложения	3,46 mg/kg
	Почва	2,8 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 аномальных проблем обработки.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

---

Защита рук	
Материал	: бутилкаучук
Время нарушения целостности	: > 480 min
Толщина материала перчаток	: 0,5 mm
Примечания	: Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
Защита кожи и тела	: Непроницаемая одежда Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Защита дыхательных путей	: В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.
Фильтр типа	: Класс 1 (тип A) (A)
<b>Контроль воздействия на окружающую среду</b>	
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	: Расплавленная форма
Цвет	: янтарный
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
Точка плавления/ пределы	: < -10 °C Метод: derived
Начальная точка кипения	: 146 °C Метод: derived
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

Температура вспышки	:	40 °C Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Температура самовозгорания	:	> 200 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	7 (20 °C) Концентрация: 10 % Метод: Universal pH-value indicator
Вязкость	:	
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	3881 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	полностью смешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	2 hPa (20 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Объемная плотность	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют

### 9.2 Дополнительная информация

Воспламеняемость (жидкость)	:	Поддерживает горение
Скорость испарения	:	данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

### 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 : Основания  
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**

Вредно при вдыхании.

##### **Продукт:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 11,27 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

##### **Компоненты:**

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 5.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
GLP: да

Острая ингаляционная : Примечания: данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

токсичность  
Острая дермальная  
токсичность : Примечания: данные отсутствуют

### **2-Butoxyethanol:**

Острая оральная  
токсичность : Оценка острой токсичности: 1.200 mg/kg  
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с  
Постановлением (EU) No.1272/2008

Острая ингаляционная  
токсичность : Оценка острой токсичности: 3 mg/l  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с  
Постановлением (EU) No.1272/2008

### **Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

### **Продукт:**

Примечания : Может раздражать кожу.  
Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых  
людей.

### **Компоненты:**

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

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

#### **2-Butoxyethanol:**

Виды : Кролик  
Результат : Раздражение кожи

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### **Продукт:**

Примечания : При попадании в глаза вызывает выраженное  
раздражение.

### **Компоненты:**

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

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

#### **2-Butoxyethanol:**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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

### 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

#### Компоненты:

##### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не сенсibilизирует кожу.  
GLP : да

##### 2-Butoxyethanol:

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

### Мутагены

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### Продукт:

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

### Канцерогены

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

### 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)

Может вызвать сонливость и головокружение.

#### 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

#### 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 100 - 180 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: нет

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: нет

##### **2-Butoxyethanol:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 1.474 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1.550 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1.840 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: > 100 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Метод: Указания для тестирования OECD 204

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 100 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
Тип испытаний: semi-static test  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

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

##### **2-Butoxyethanol:**

Биоразлагаемость : Тип испытаний: аэробный  
Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Метод: Указания для тестирования OECD 117  
GLP: да

##### **2-Butoxyethanol:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,81 (25 °C)  
pH: 7

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Продукт:**

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

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

---

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

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

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 UN number or ID number

ADN : UN 3272  
ADR : UN 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN : ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

<b>ADR</b>	:	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К. (1-Methoxy-2-propanol acetate)
<b>RID</b>	:	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К. (1-Methoxy-2-propanol acetate)
<b>IMDG</b>	:	ESTERS, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol acetate)
<b>IATA</b>	:	Esters, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol acetate)

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

### 14.4 Группа упаковки

<b>ADN</b>		
Группа упаковки	:	III
Классификационный код	:	F1
Идентификационный номер опасности	:	30
Этикетки	:	3

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

<b>RID</b>		
Группа упаковки	:	III
Классификационный код	:	F1
Идентификационный номер опасности	:	30
Этикетки	:	3

<b>IMDG</b>		
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	3
EmS Код	:	F-E, S-D
Примечания	:	IMDG Code segregation group - none

<b>IATA (Груз)</b>		
Инструкция по упаковыванию (Грузовой)	:	366

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

самолет)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### IATA (Пассажир)

Инструкция по : 355  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### 14.5 Опасности для окружающей среды

#### ADN

Экологически опасный : нет

#### ADR

Экологически опасный : нет

#### RID

Экологически опасный : нет

#### IMDG

Морской загрязнитель : нет

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

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

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

Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:  
Номер в списке 3  
  
Номер в списке 75: Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо  
(Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).  
Класс пожароопасности : A II: Температура вспышки от 21 градусов Цельсия до 55 градусов Цельсия, при 15 градусов Цельсия не смешивается с водой

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. P5c ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

### 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.  
H302 : Вредно при проглатывании.  
H315 : При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H331 : Токсично при вдыхании.  
H336 : Может вызвать сонливость и головокружение.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм  
Eye Irrit. : Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз  
Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости  
Skin Irrit. : Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов  
STOT SE : Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии  
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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

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; 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); 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% 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
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

#### Порядок классификации:

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2009

Версия: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 11.12.2025

Дата последнего выпуска: 24.07.2025  
Дата печати: 16.12.2025

---

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