

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : DISPERBYK-2001  
Код продукта : 00000000000106340

#### 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, Категория 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражение кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3,	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

Центральная нервная система

### 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.  
H336 Может вызывать сонливость или 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 Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица/ средства защиты органов слуха.  
**Реагирование:**  
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу 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

### 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.

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : Solution of cationic methacrylate copolymer

#### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Оценка острой токсичности  Острая оральная токсичность: 1.200 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l	>= 12,5 - < 20
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная 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.  
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.

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

- 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 : 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  
Окиси азота (NO<sub>x</sub>)  
Окиси фосфора

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
- Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.

**DISPERBYK-2001**Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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 не вскрытой 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.  
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.

**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

**DISPERBYK-2001**

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

- 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.
- Рекомендуемая температура хранения : < 50 °C
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**7.3 Особые конечные области применения**

- Особое использование : данные отсутствуют

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

**8.1 Параметры контроля**

**Предел воздействия на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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				
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный				
		STEL	150 ppm 568 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>
2-Butoxyethanol	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	33 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Контакт с кожей	Острое - системное воздействие	89 mg/kg
	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	Острое - системное	44,5 mg/kg

**DISPERBYK-2001**

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

		кожей	воздействие	
	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
1-Methoxy-2-propanol	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	553,5 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	50,6 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	369 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	18,1 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	43,9 mg/m3
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	3,3 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
1-Methoxy-2-propanol	Морские донные отложения	3,46 mg/kg
	Почва	2,8 mg/kg
	Пресная вода	10 mg/l
	Морская вода	1 mg/l
	Intermittent releases	100 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

	Пресноводные донные отложения	41,6 mg/kg
	Морские донные отложения	4,17 mg/kg
	Почва	2,47 mg/kg

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки  
Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.
- Защита рук  
Материал : бутилкаучук  
Время нарушения целостности : > 480 min  
Толщина материала перчаток : 0,7 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.

#### 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 : желтый  
Запах : типа сложного эфира  
Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- Точка плавления/пределы : < 0 °C  
Метод: derived
- Начальная точка кипения : 120,00 °C  
Метод: derived
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 13,10 %(V)
- Нижний предел : 1,10 %(V)

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

взрываемости / Нижний  
предел воспламеняемости

Температура вспышки : 35,00 °C  
Метод: 48 (Abel-Pensky)

Температура  
самовозгорания : > 200 °C  
Метод: DIN 51794

Температура разложения : 185 °C  
Метод: Onset DSC - 100K

pH : 6 (20 °C)  
Концентрация: 10 %  
Метод: Universal pH-value indicator

Вязкость  
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : полностью смешивающийся  
Растворимость в других  
растворителях : данные отсутствуют

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : данные отсутствуют  
Давление пара : 5 hPa (20,00 °C)  
Метод: derived

Относительная плотность : данные отсутствуют

Плотность : 1,0270 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)

Объемный вес : Не применимо

Относительная плотность  
пара : данные отсутствуют

### 9.2 Дополнительная информация

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

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.3 Возможность опасных реакций

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

Опасные реакции : Выделяет водород при реакции с металлами.  
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  
Alkalis  
Металлы

### 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 : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 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 токсичность : Примечания: данные отсутствуют

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 : LC50 (Морская свинка): 11 mg/l

**DISPERBYK-2001**Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

токсичность  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение

Оценка острой токсичности: 11 mg/l  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

**1-Methoxy-2-propanol:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): 4.016 mg/kg  
Метод: Директива ЕС 92/69/ЕЕС В.1 Острая токсичность (при оральном введении)  
GLP: да

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 2.000 mg/kg  
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.3.  
GLP: да

**Разъедание/раздражение кожи****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

**1-Methoxy-2-propanol:**

Виды : Кролик  
Метод : Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.4.  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

**Серьезное повреждение/раздражение глаз****Продукт:**

Примечания : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Компоненты:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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

### 2-Butoxyethanol:

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

### 1-Methoxy-2-propanol:

Виды : Кролик  
Метод : Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.5.  
Результат : Нет раздражения глаз  
GLP : да

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### 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

### 1-Methoxy-2-propanol:

Тип испытаний : Тест максимизации  
Пути воздействия : Кожный  
Виды : Морская свинка  
Метод : Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.6.  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
GLP : да

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

### Мутагенность зародышевой клетки

**Продукт:**

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

### 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

### Компоненты:

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

### 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

## 11.2 Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties

**Продукт:**

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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 : 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:

##### **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 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

водорослей/водных растений : 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

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

### 1-Methoxy-2-propanol:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Leuciscus idus* (Золотой карп)): 6.812 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: DIN 38412  
GLP: нет

## 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

#### 1-Methoxy-2-propanol:

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

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

### 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

#### **1-Methoxy-2-propanol:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,37 (20 °C)  
pH: 6,8  
Метод: Указания для тестирования OECD 117  
GLP: Информация отсутствует.

### 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 : 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 канавы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую

## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

**ADR** : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**RID** : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

#### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



## DISPERBYK-2001

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

### IMDG

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

### IATA (Груз)

Инструкция по упаковке : 366  
упаковыванию (Грузовой самолет)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### IATA (Пассажир)

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

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

##### 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 - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59) : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (EC) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о P5c ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

**DISPERBYK-2001**

Версия 6.2

SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022

Дата печати 19.05.2025

контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.

**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.
H332	:	Вредно при вдыхании.
H336	:	Может вызывать сонливость или головокружение.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (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

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 (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская

**DISPERBYK-2001**Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 03.01.2023

Дата последнего выпуска: 21.07.2022  
Дата печати 19.05.2025

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; п.о.с. - 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
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

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