

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYKUMEN N
Код продукта : 000000000000145579

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.
Серьезное поражение глаз, Категория 1	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная	H336: Может вызывать сонливость или

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Дыхательная система	H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- 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:

- P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol
- 108-31-6 Maleic anhydride

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

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

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

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Solution of a lower molecular weight unsaturated acidic polycarboxylic acid polyester

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9 265-150-3 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
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)	>= 20 - < 25
Maleic anhydride	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Дыхательная система) EUH071	>= 0,001 - < 0,1
		specific concentration	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

		limit Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	
--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Получить консультацию у врача.
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.
- При попадании в глаза : Небольшие количества, попавшие в глаза при распыливании, могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте.
В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.
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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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 (CO₂)
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 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.
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.
Удалить все источники возгорания.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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 : Нейтрализовать мелом, щелочным раствором или раствором аммиака.
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 статического электричества.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.
Во избежание пролитий во время работы хранить бутылку на металлическом подносе.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
2-Methylpropan-1-ol	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	310 mg/m ³
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	25 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	55 mg/m ³
Maleic anhydride	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	0,081 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Системные эффекты, Острые эффекты, Локальные эффекты	0,2 mg/m ³

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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
Maleic anhydride	Intermittent releases	11 mg/l
	Пресная вода	0,038 mg/l
	Морская вода	0,0038 mg/l
	Intermittent releases	0,379 mg/l
	Почва	0,037 mg/kg
	Пресноводные донные отложения	0,296 mg/kg
Морские донные отложения	0,0296 mg/kg	
Установка для очистки сточных вод	44,6 mg/l	

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 : Нитриловая резина
Время нарушения целостности : > 480 min
Толщина материала перчаток : 0,4 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

Физическое состояние	:	жидкость
Цвет	:	светло-коричневый
Запах	:	легкий
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	:	0,60 %(V)
Температура вспышки	:	33 °C Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Температура самовозгорания	:	> 200 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	3,7 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: DIN 19268 (1% in water)
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	80,000 mm ² /s (20,00 °C) 31,000 mm ² /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	:	9 hPa (20 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	0,8830 g/cm ³ (20,00 °C) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

Объемный вес : Не применимо
Относительная плотность : данные отсутствуют
паров

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

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 : Сильные окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

2-Methylpropan-1-ol:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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

Maleic anhydride:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): 1.090 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, женского пола): 2.620 mg/kg
GLP: Информация отсутствует.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Может раздражать кожу.
Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

Компоненты:

2-Methylpropan-1-ol:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи

Maleic anhydride:

Виды : Кролик
Метод : Информация отсутствует.
Результат : Разъедающее действие на кожу
GLP : нет

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

Компоненты:

2-Methylpropan-1-ol:

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

Maleic anhydride:

Виды : Кролик
Результат : Разъедающее действие на глаза
GLP : да

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

Компоненты:

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.

Maleic anhydride:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Вызывает сенсibilизацию.
GLP : да

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

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

Канцерогенность

Компоненты:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

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

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

Токсичность при аспирации

Компоненты:

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

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

Компоненты:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

	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
Maleic anhydride:	
Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 75 mg/l Время воздействия: 96 h Тип испытаний: статический тест GLP: нет
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 42,81 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202 GLP: да
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 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: 10 mg/l Время воздействия: 21 d Виды: Daphnia magna (дафния) GLP: нет

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

2-Methylpropan-1-ol:

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

Maleic anhydride:

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

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

Компоненты:

2-Methylpropan-1-ol:

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

Maleic anhydride:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -2,61 (19,8 °C)
pH: 4 - 9
Метод: Указания для тестирования OECD 107
GLP: да

12.4 Подвижность в почве

Компоненты:

Maleic anhydride:

Распределение между различными экологическими участками : Кос: 42, log Кос: 1,63

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

12.6 Endocrine disrupting properties

Продукт:

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Не сбрасывать отходы в канализацию.
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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 1212
RID : UN 1212
IMDG : UN 1212
IATA : UN 1212

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR : ИЗОБУТАНОЛ, РАСТВОР
RID : ИЗОБУТАНОЛ, РАСТВОР
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA : Isobutyl alcohol, solution

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

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

IATA (Груз)

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

IATA (Пассажир)

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 355
Упаковочная инструкция (типографское качество) : Y344
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 - 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо
высокого контроля
(Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

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.
- H304 : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H314 : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- H315 : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H334 : При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.
- H372 : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
- EUN071 : Разъедает дыхательные пути.

Полный текст других сокращений

- Acute Tox. : Острая токсичность
- Asp. Tox. : Опасность при аспирации
- Eye Dam. : Серьезное поражение глаз
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Resp. Sens. : Респираторный аллерген
- Skin Corr. : Разъедание кожи
- Skin Irrit. : Раздражение кожи
- Skin Sens. : Кожный аллерген
- STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

STOT SE : воздействию)
: 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; 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); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Порядок классификации:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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



BYKUMEN N

Версия 1.0
SDB_REG_EU

Дата Ревизии: 06.09.2024

Дата последнего выпуска: -
Дата печати 21.05.2025

STOT SE 3	H336	Метод вычисления
STOT SE 3	H335	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