

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

---

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

**1.1 Идентификатор продукта**

Торговая марка/Наименование marbaclean  
Уникальный идентификатор формулы UFI: A6NV-VYNF-CG00-E5UH

**Определяющие опасность компоненты**

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%), Пропан-2-ол

**1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

**Использование вещества/смеси**

Чистящее средство

**1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

**Поставщик**

Karl Marbach GmbH & Co. KG  
Karl-Marbach-Straße 1  
D-74080 Heilbronn  
Телефон +49(0)7131-918-0  
Телефакс +49(0)7131-918-213  
Электронная почта info@marbach.com  
Веб-сайт http://www.marbach.com

Электронная почта (компетентное лицо):  
supplies@marbach.com

**1.4 Экстренный номер телефона**

Информационный центр по отравлениям Фрайбург +49 (0)761 19240  
(Консультации на немецком и английском языках)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Огнеоп. жидк. 3, H226

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3, H336

Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 1, H372

Токс. при вдыхании. 1, H304

Хронически опасный для водных объектов 2, H411

**Указания на опасность, касающиеся физических опасностей**

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья**

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

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

H372 Поражает органы (центральной нервной системы) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**Указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды**

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2 Элементы маркировки**

**Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

**Определяющие опасность компоненты**

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%), Пропан-2-ол

**Пиктограммы, указывающие на опасность**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Сигнальное слово**

Опасно

**Указания на опасность**

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.

H372 Поражает органы (центральной нервной системы) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Указания по технике безопасности**

R210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

R260 Не вдыхать пары/аэрозоли.

R301 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или вызвать врача.

R312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

R331 НЕ вызывать рвоты.

**Дополнительные признаки опасности**

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**2.3 Прочие опасности**

**Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы**

Смесь не содержит  $\geq 0,1$  % веществ, обладающих свойствами разрушения эндокринной системы, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1), или Регламенту (EU) 2017/2100, или Регламенту (EU) 2018/605.

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

Смесь не содержит  $\geq 0,1$  % веществ, обладающих свойствами разрушения эндокринной системы, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1), или Регламенту (EU) 2017/2100, или Регламенту (EU) 2018/605.

**Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

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

**3.1 Вещества**

неприменимо

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**3.2 Смеси****Опасные компоненты**

CAS №	EC №	ИНДЕКС №	Название вещества	концентрация	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
	927-344-2		Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)	50 - 95 %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Пропан-2-ол	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	ATE(оральный): 4570-5840 мг/кг ATE(кожный): 13900 мг/кг ATE(Острая ингаляционная токсичность): 30 mg/L

Номер REACH	Название вещества
01-2119463586-28	Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)
01-2119457558-25	Пропан-2-ол

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер по оказанию первой помощи****Общие указания**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!  
Ничего не вливать в рот пострадавшим, находящимся без сознания.

**При вдыхании**

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.  
Обеспечить пострадавшему доступ к свежему воздуху и в зависимости от симптомов проконсультироваться у врача.  
Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

**После контакта с кожей**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.  
Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.  
При появлении раздражения обратитесь к врачу.

**После попадания в глаза**

Удалите контактные линзы.  
При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

**После проглатывания**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.  
НЕ вызывать рвоты.  
Необходимо проконсультироваться с врачом.

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

---

**4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой**

**Симптомы:**

Головные боли  
Головокружение  
Тошнота  
Рвота  
Опасность при вдыхании  
Отек лёгких  
Воспаление легких (пневмония)  
Симптомы отравления могут проявиться только через несколько часов.

**4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению**

**Указания для врача**

Симптоматическое лечение.

**Специальная обработка**

При проглатывании промойте желудок.  
Последующие наблюдения на предмет пневмонии и отека лёгких.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения**

Пена  
Порошок для тушения струя воды  
Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  
Меры по пожаротушению должны соответствовать окружающей среде.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

**5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

**Опасные продукты сгорания**

При пожаре могут выделяться:  
Окись углерода  
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.  
Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах.  
Обратный удар пламени возможен на большом расстоянии.

**5.3 Указания по пожаротушению**

**Специальные средства защиты при пожаротушении**

Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.  
В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.  
Носить комплексный защитный костюм.

**Дополнительные данные**

Емкости, находящиеся под угрозой, охладить струей воды и удалить на максимальное расстояние от места пожара.  
Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
Утилизировать использовавшуюся для тушения загрязненную воду в соответствии с предписаниями законодательства.

**marbaclean**

Дата печати	10.02.2025
Дата обработки	10.02.2025
Версия	1.1 (ru)
заменяет версию	20.03.2024 (1.0)

---

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

### **6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации**

#### **Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.  
Не вдыхайте пары.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Использовать средства индивидуальной защиты.  
Обеспечить хорошую вентиляцию.  
Не допускать близко людей без средств защиты.

#### **Оперативные службы**

Обеспечьте достаточную вентиляцию.  
Индивидуальные средства защиты  
Не допускать близко людей без средств защиты.

### **6.2 Мероприятия по защите окружающей среды**

Предотвратить распространение (например, путем локализации).  
Остановить утечку безопасным образом.  
Предотвращать попадание в почву, водоемы или канализацию.  
При проникновении в водоемы, почву или канализацию оповестить компетентные органы.

### **6.3 Методы и материалы удерживания и очистки**

#### **Для сдерживания**

При опасности попадания в канализацию принять меры защиты и/или закрыть канализацию.

#### **Для чистки**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).  
Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7  
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8  
Утилизация: смотри раздел 13

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

### **7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

#### **Меры предосторожности**

Не вдыхайте пары.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Держать вдали от источников возгорания - Не курить.  
Принять меры против образования электростатических разрядов.  
Обеспечить хорошую приточную и вытяжную вентиляцию.  
Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.  
Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

На рабочем месте не есть, не пить, не курить.  
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.  
Следовать инструкции по применению на этикетке.  
Соблюдать общие санитарные нормы.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости****Упаковочные материалы:**

Соответствующий материал:  
Высококачественная сталь  
Полиэтилен  
Полипропилен  
Политетрафторэтилен (PTFE)  
Неподходящий материал:  
каучук  
Полистирол  
EPDM

**Требования к складским помещениям и емкостям**

Держите емкость герметично закрытой и храните в прохладном хорошо проветриваемом месте.  
Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

**Недопустимые материалы**

Окислительные средства  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**Дополнительные сведения по условиям хранения**

Предохранять от:  
Жара  
Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет  
Хранить под замком.  
Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование.  
Принять меры против электростатического заряда.  
Не хранить продукт в проходах и на лестничных клетках.

**7.3 Специфические виды конечного использования****Рекомендация**

Смотри в разделе 1.2

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1 Подлежащие контролю параметры****DNEL рабочих**

CAS №	Рабочее вещество	DNEL Значение	DNEL Тип	Общие замечания
	Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)	330 мг/м <sup>3</sup>	Долговременность ингаляционный (системный)	
	Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)	44 мг/кг масса тела/день	Долговременность кожный (системный)	
67-63-0	Пропан-2-ол	888 мг/кг	Долговременность кожный (системный)	

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
 Дата обработки 10.02.2025  
 Версия 1.1 (ru)  
 заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

CAS №	Рабочее вещество	DNEL Значение	DNEL Тип	Общие замечания
67-63-0	Пропан-2-ол	500 мг/м <sup>3</sup>	Долговременность кожный (системный)	

**DNEL Потребитель**

CAS №	Рабочее вещество	DNEL Значение	DNEL Тип	Общие замечания
	Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)	26 мг/кг масса тела/день	Долговременность – оральная, системное воздействие	
	Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)	71 мг/м <sup>3</sup>	Долговременность ингаляционный (системный)	
	Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклены, ароматические углеводороды (2-25%)	26 мг/кг масса тела/день	Долговременность кожный (системный)	
67-63-0	Пропан-2-ол	26 мг/кг	Долговременность – оральная, системное воздействие	
67-63-0	Пропан-2-ол	89 мг/м <sup>3</sup>	Долговременность ингаляционный (системный)	
67-63-0	Пропан-2-ол	319 мг/кг	Долговременность кожный (системный)	

**PNEC**

CAS №	Рабочее вещество	PNEC Значение	PNEC Тип	Общие замечания
67-63-0	Пропан-2-ол	140.9 mg/L	водоемы, морская вода	
67-63-0	Пропан-2-ол	140.9 mg/L	водоемы, периодическое выделение	
67-63-0	Пропан-2-ол	140.9 mg/L	водоемы, пресная вода	
67-63-0	Пропан-2-ол	552 мг/кг	осадок, морская вода	
67-63-0	Пропан-2-ол	552 мг/кг	осадок, пресная вода	
67-63-0	Пропан-2-ол	2251 mg/L	очистная установка (STP)	
67-63-0	Пропан-2-ол	28 мг/кг	почва	

**8.2 Средства контроля за опасным воздействием**

**Подходящие технические устройства управления**

**Общие замечания**

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

**Технические мероприятия для предотвращения вредного воздействия**

Достаточная вытяжка и вентиляция.

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**Индивидуальные средства защиты**

**Защита глаз/лица**

плотно прилегающие защитные очки (согласно EN 166)

**Защита рук**

Соответствующий материал:

NBR (Нитриловый каучук)

Витон

Фторэластомер

Толщина перчаток:  $\geq 0,5$  мм

время проникновения:  $>480$  мин

При подборе рукавиц следует учитывать то, что их эффективность зависит не только от материала, но и от других качественных характеристик, а также то, что они разнятся и в зависимости от изготовителя.

Точное время сквозного проникновения через материал рукавиц можно узнать у их изготовителя, а затем придерживаться этого значения.

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Используемые защитные перчатки должны соответствовать спецификациям директивы ЕС 89/686/EWG и входящей в нее нормы EN374.

Нанести на кожу защитный крем.

**Защита тела:**

Защитная одежда

трудновоспламеняющийся

**Защита органов дыхания**

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр А

Следует учитывать ограничения по времени ношения, указанные производителем.

**Термические опасности**

неприменимо

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Данные об основных физических и химических свойствах**

**Агрегатное состояние**

жидкий

**Цвет**

бесцветный

**Запах**

характерный

**Важная информация по безопасности**

	Значение	Метод	Источник, Общие замечания
Порог запаха:	не определено		
Точка плавления/точка замерзания	$< -20$ °C		
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения	79- 175 °C		

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
 Дата обработки 10.02.2025  
 Версия 1.1 (ru)  
 заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

	Значение	Метод	Источник, Общие замечания
воспламеняемость			Воспламеняющаяся жидкость
Нижняя и верхняя граница взрыва	Нижний предел взрываемости 0.6 % по объему		
Нижняя и верхняя граница взрыва	Верхняя граница взрыва 7 % по объему		
Температура воспламенения	24 °C	EN ISO 1523	
Температура самовозгорания	> 200 °C		
Температура разложения	не определено		
pH-значение	не определено		
Вязкость	время истечения < 10 s (23°C)		
Вязкость	динамичный около 0.7 mPa*s (20°C)		
Вязкость	кинематический ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)		
Растворимость	не определено		
Коэффициент распределения n-октанол/вода (значение log)	0.05	ОЭСР 107	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол
Давление пара	около 6 hPa (20°C)		
Плотность и/или относительная плотность	0.78 кг/л (20°C)		
Относительная плотность пара	не определено		
характеристики частиц			неприменимо

**9.2 Прочая информация**

**Другие характеристики безопасности**

	Значение	Метод	Источник, Общие замечания
Поверхностное напряжение	23.8 mN/m (25°C)		
Взрывчатые свойства			Продукт не взрывоопасен. Возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.
Свойства поддержания горения			Продукт не является окислительным.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

При рекомендованных условиях хранения, использования и температуры продукт не реактивен.

**10.2 Химическая стабильность**

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**10.3 Возможность опасных реакций**

Реакции с сильными окислителями.

**10.4 Недопустимые условия**

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей.  
Принять меры против электростатического заряда.

**10.5 Несовместимые материалы**

Окислительное средство, сильный

**10.6 Опасные продукты разложения**

При надлежащем хранении и обращении опасные продукты разложения не образуются.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008**

**Острая токсичность**

**Данные по животным**

	Доза воздействия	Метод, Оценка	Источник, Общие замечания
Острая оральная токсичность	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол LD50: 4570- 5840 мг/кг Химические вещества Крыса	ОЭСР 401	
Острая дермальная токсичность	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол LD50: 13900 мг/кг Химические вещества Кролик	ОЭСР 402	
Острая ингаляционная токсичность	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол LC50: 30 mg/L Химические вещества Крыса Длительность вредного воздействия 4 h		

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу**

**Практический опыт/человеческий опыт**

Многokrатное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

**Данные по животным**

Результат / Оценка	Метод	Источник, Общие замечания
CAS №67-63-0 Пропан-2-ол не едкий Химические вещества Кролик	ОЭСР 404	

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Тяжелое повреждение/раздражение глаз**

**Данные по животным**

Результат / Оценка	Метод	Источник, Общие замечания
CAS №67-63-0 Пропан-2-ол Раздражает глаза 2 Химические вещества Кролик	ОЭСР 405	

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Сенсibilизация дыхательных путей**

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Сенсibilизация кожи**

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Мутагенность зародышевых клеток**

не определено

**Канцерогенность**

не определено

**Токсичность для репродуктивной способности**

не определено

**Обобщенная оценка CMR свойств**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

**Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 1 и 2**

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3**

**Раздражение дыхательных путей**

**Оценка/классификация**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

**Наркотическое воздействие**

**Оценка/классификация**

Может вызывать сонливость и головокружение.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии**

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**Данные по животным**

	Доза воздействия	Метод	Специфические воздействия:	Пораженные органы:	Источник, Общие замечания
Оральная специфичная токсичность органа-мишени (повторное воздействие вредных веществ)	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол NOAEL(C): 900 мг/кг	ОЭСР 408	Химические вещества	Крыса	Длительность вредного воздействия 90 d

**Оценка/классификация**

Поражает органы (центральной нервной системы) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

**Опасность при вдыхании****Общие замечания**

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

**11.2 Информация о других опасностях****Информация о других опасностях**

	Доза воздействия	Метод, Оценка	Источник, Общие замечания
Эндокринные разрушающие свойства			Сведения недоступны

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Токсичность для водной среды**

	Доза воздействия	Метод, Оценка	Источник, Общие замечания	
Острая (краткосрочная) токсичность для рыб	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол LC50: > 100 mg/L	Химические вещества	Leuciscus idus (золотой язь)	Продолжительность теста 96 h
Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб	не определено			
Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол EC50 2285 mg/L	Химические вещества	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Продолжительность теста 48 h

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
 Дата обработки 10.02.2025  
 Версия 1.1 (ru)  
 заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

	Доза воздействия	Метод, Оценка	Источник, Общие замечания
Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных	не определено		
Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол EC50 > 100 mg/L Химические вещества Desmodesmus subspicatus. Продолжительность теста 72 h		
Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий	не определено		
Токсичность для других водных растений/организмов	не определено		
Токсично для микроорганизмов	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол EC50 > 1000 mg/L Химические вещества осадок сточных вод		

**Оценка/классификация**

Токсичен для водных организмов, с долгосрочным действием.

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

	Значение	Метод	Источник, Общие замечания
Биологическое разложение	Скорость разложения 95 % Продолжительность теста 21 d	ОЭСР 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол
Биологическое разложение	Скорость разложения 99.9 %	ОЭСР 303/ EEC 92/69/V, C10	CAS №67-63-0 Пропан-2-ол

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Сведения недоступны

**12.4 Мобильность в почве**

**Оценка/классификация**

Кос = 1,1 (Пропан-2-ол)

**12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

	Доза воздействия	Метод, Оценка	Источник, Общие замечания
Эндокринные разрушающие свойства			Сведения недоступны

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

**12.7 Другие вредные воздействия****Дополнительная экотоксикологическая информация**

	Значение	Метод	Источник, Общие замечания
Теоретическая потребность в кислороде (ТПК):	2.4 g/g		
химическая потребность в кислороде (ХПК)	96 %		Ссылка на литературу
Биохимическая потребность в кислороде	1171 mg/g		
соотношение БПК5/ХПК:	53		

**Дополнительные данные**

Не допускать попадания в окружающую среду.

При попадании в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды уведомить компетентные службы.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Технология обработки отходов****Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV**

Код утилизации отходов продукт Маркировка отходов согласно EAKV

140603 *	other solvents and solvent mixtures
200113 *	Solvents
200129 *	detergents containing hazardous substances

**Профессиональная утилизация / Продукт**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Профессиональная утилизация / Упаковка**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова.

**Общие замечания**

Тесты по подавлению роста водорослей не подходят для данного продукта. Флоккулирующие характеристики продукта мешают равномерному распределению и делают тесты, таким образом, недействительными.

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

	Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Номер ООН или идентификационный номер</b>	ООН 3295	ООН 3295	ООН 3295
<b>14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки</b>	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
<b>14.3 Классы транспортных рисков</b>	3	3	3
<b>14.4 Группа упаковки</b>	III	III	III

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

	Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5 Опасности для окружающей среды</b>	УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Загрязнение морского побережья	Нет

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Сведения недоступны

**14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO**

Продукт не предусмотрен для транспортировки в виде массового груза.

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

Номер ООН или идентификационный номер ООН 3295  
Общепринятое обозначение ООН для транспортировки УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.  
Классы транспортных рисков 3  
Этикетка на опасное вещество 3  
Код классификации F1  
Группа упаковки III  
Опасности для окружающей среды УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Ограниченное количество (LQ) 5 L  
Особые предписания -  
Код ограничения на перевозку в туннелях D/E

**Морской транспорт (IMDG)**

Номер ООН или идентификационный номер ООН 3295  
Общепринятое обозначение ООН для транспортировки HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
Классы транспортных рисков 3  
Группа упаковки III  
Опасности для окружающей среды УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Ограниченное количество (LQ) 5 L  
Загрязнение морского побережья Да.  
EmS F-E, S-D

**Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Номер ООН или идентификационный номер ООН 3295  
Общепринятое обозначение ООН для транспортировки Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
Классы транспортных рисков 3  
Группа упаковки III

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)

---

Опасности для окружающей среды Нет

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

#### прочие предписания ЕС

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive] VOC значение ЛОС 100 %

### 15.2 Оценка безопасности веществ

#### Национальные предписания

Оценка безопасности вещества не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и акронимы

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

Flam. Liq. 2: Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2

Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3

Eye Irrit. 2: Раздражение глаз, Категория 2

STOT SE 3, H336: Специфическая токсичность целевого органа (однократное воздействие), Категория 3 (наркотическое воздействие)

STOT RE 1: Специфическая токсичность целевого органа (повторное воздействие вредных веществ), Категория 1

Asp. Tox. 1: Токсичность при вдыхании, Категория 1

Aquatic Chronic 2: Долговременная (хроническая) токсичность в водной среде, Категория 2

### Важные ссылки на литературу и источники данных

Технические паспорта суб-поставщиков

### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Продукт классифицируется на основе имеющихся данных об опасности ингредиентов, как это определено в критериях классификации смесей для каждого класса опасности в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008.

Процедура классификации:

Расчет

Данные испытания

### Учебные инструкции

Соблюдать общие предписания по обращению с химикатами.

**marbaclean**

Дата печати 10.02.2025  
Дата обработки 10.02.2025  
Версия 1.1 (ru)  
заменяет версию 20.03.2024 (1.0)



**Дополнительные указания**

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий. Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

**Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)**

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
- H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.