

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование

Техническое .ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ
Очистительное средство, Моющее средство.ОЧИСТИТЕЛЬ
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Химическое (по IUPAC) данные отсутствуют
Торговое ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Синонимы

Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа

WUECR0003090

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование Продукт для профессионального применения
Очистительное средство
Моющее средство
Ограничения в использовании Не применимо

1.2 Сведения об ответственном лице

Полное официальное Wurth Kazakhstan Ltd.
наименование организации или
фамилия, имя и (в случае, если
имеется) отчество
индивидуального
предпринимателя.

Адрес (почтовый и юридический) N.Nazarbayev Ave.28A, Bldg 14 Office 244
организации или место Almaty 050016
нахождения индивидуального
предпринимателя.

Телефон +8 800 080 53 30

E-mail prodsafe@wuerth.com

Веб-сайт (при наличии)

E-mail prodsafe@wuerth.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия
2.2

Дата Ревизии:
02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

Веб-сайт (при наличии)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].

Классификация согласно ГОСТ
12.1.007-76

Классификация СГС

Химическая продукция, вызывающая серьезное
повреждение глаз, Класс 1
Химическая продукция, воздействующая на
репродуктивную функцию, Класс 2
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью
для водной среды, Класс 3

Дополнительные опасности, не
предусмотренные ГОСТ 32419

Не известны.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Маркировка - СГС

Сигнальное слово Опасно

Символы (знаки)
опасности



Краткая характеристика
опасности (Н-фразы)

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно
повлиять на неродившегося ребенка.
H402 Вредно для водных организмов.

Меры по
предупреждению
опасности (Р-фразы)

Предотвращение:

P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике
безопасности.

P264 После работы тщательно вымыть кожу.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

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.

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия
2.2

Дата Ревизии:
02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

медицинской помощью.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо

Очиститель системы охлаждения двигателя

Химическая формула, если применимо

Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

данные отсутствуют

CAS-Номер.

Не присвоено

3.2 Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
Вода	7732-18-5	231-791-2	$\geq 70 - < 90$	данные отсутствуют	
Этоксилированные и пропоксилированные спирты C10-12	68154-97-2	Не присвоено	$\geq 2,5 - < 10$	данные отсутствуют	
Диацетоновый спирт	123-42-2	204-626-7	$\geq 1 - < 10$	ПДК разовая: 100 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
Этилендиаминтетраацетат	64-02-8	200-573-9	$\geq 3 - < 10$	данные	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия
2.2

Дата Ревизии:
02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

тетранатрия				отсутствую т	
НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль	5064-31-3	225-768-6	$\geq 0,1 - < 1$	данные отсутствую т	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Информация отсутствует.

При воздействии на кожу

Информация отсутствует.

При попадании в глаза

Информация отсутствует.

При отравлении пероральным путем
(при проглатывании)

Информация отсутствует.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
Обратиться к врачу.

При воздействии на кожу

При контакте с веществом немедленно промыть кожу
большим количеством воды с мылом.
Снять загрязненную одежду и обувь.
Обратиться к врачу.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным
использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить
обувь.

При попадании в глаза

При попадании в глаза - немедленно промыть большим
количеством воды в течение не менее 15 минут.
Снять контактные линзы, если это легко сделать.
Немедленно вызвать врача.

При отравлении пероральным путем
(при проглатывании)

При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.
Обратиться к врачу.
Тщательно промыть рот водой.

Противопоказания

Информация отсутствует.

Дополнительная информация

Общие рекомендации

При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете
немедленно обратитесь за медицинским советом.
Если симптомы не исчезают или в любых других случаях,
вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

помощью.

Природа опасности

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Лечение

Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)

Примечания: данные отсутствуют

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки : закипает до достижения температуры вспышки

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : Не горит

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода
Оксиды металлов
Окиси азота (NOx)
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Не применимо
Не горит

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не применимо
Не горит

5.6 Действия при пожаре

Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия
2.2

Дата Ревизии:
02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

5.7 Специфика при тушении

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Специальное защитное оборудование для пожарных.
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Впитать инертным поглощающим материалом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.
Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия
2.2

Дата Ревизии:
02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

(например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

Нельзя проглатывать.

Избегать попадания в глаза.

Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей.

Использовать в соответствии принятymi нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.

Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.

При использовании не пить, не есть и не курить.

Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует.

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Информация отсутствует.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в специально маркированных контейнерах.

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Держать плотно закрытыми.

Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Стабильность при хранении:

Рекомендуемая температура хранения: $\geq 5^{\circ}\text{C}$

Материалы, которых следует избегать: Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006 Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена) Подходящий материал: Информация отсутствует.
Неподходящий материал: Информация отсутствует.

Меры безопасности и правила хранения в быту Информация отсутствует.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Диацетоновый спирт	123-42-2	ПДК разовая (пары и/или газы)	100 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	100 мг/м3	КЗ ПДК

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа
Одежда специальная защитная : Тип комбинированных частиц и органического пара
: Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

Средства защиты рук

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006 Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

Материал : Нитриловая резина
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : 0,45 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте.
Рекомендуется выяснить степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Средства защиты глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.
Если вероятны брызги, надеть:
Щит для лица

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние) : жидкость
Цвет : без цвета
Запах : характерный
Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
Температура плавления/температура замерзания : данные отсутствуют
Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения : 100 °C
Температура разложения : данные отсутствуют
pH : 10,25 (20 °C)
Концентрация: 100 %
Метод: DIN 19268

Вязкость
Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Растворимость
Растворимость в воде : растворимый

Коэффициент распределения: н- : Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006 Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

октанол/вода	
Давление паров	: данные отсутствуют
Плотность и / или относительная плотность	: 1,0275 гр/см ³ (20 °C)
Относительная плотность паров	: данные отсутствуют
Параметры твердых частиц	
Размер частиц	: Не применимо
Дополнительная информация	
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	: Стабилен при нормальных условиях. Опасные продукты разложения неизвестны.
10.2 Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активности.
10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	: Не известны. Несовместимые материалы: Кислоты Возможность опасных реакций: Не известны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
11.3 Поражаемые органы, ткани	данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025

Номер Паспорта безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Вода:

Результат : Нет раздражения кожи

Этоксилированные и пропоксилированные спирты С10-12:

Результат : Нет раздражения кожи

Диацетоновый спирт:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Этилендиаминтетрацетат тетранатрия:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи
Примечания : Испытание проводилось в соответствии с методикой.

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:

Вода:

Результат : Нет раздражения глаз

Этоксилированные и пропоксилированные спирты С10-12:

Результат : Нет раздражения глаз

Диацетоновый спирт:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней
Метод : Указания для тестирования OECD 405

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006 Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Виды : Кролик
Результат : Необратимое воздействие на глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Примечания : Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней

Респираторная или кожная сенсибилизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Вода:

Пути воздействия : Контакт с кожей
Результат : отрицательный

Диацетоновый спирт:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : отрицательный

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : отрицательный
Примечания : Испытание проводилось в соответствии с методикой.
Основано на данных по схожим материалам

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : отрицательный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизведения, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагены

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Вода:

Генетическая токсичность *in vitro* : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Диацетоновый спирт:

Генетическая токсичность *in vitro* : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ *In vitro* мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) *in vitro*
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Генетическая токсичность *in vitro* : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.
Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ *In vitro* мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.
Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) *in vitro*
Результат: отрицательный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность *in vivo* : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ *in vivo*)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
Основано на данных по схожим материалам

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Генетическая токсичность *in vitro* : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ *In vitro* мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность *in vivo* : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ *in vivo*)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Виды : Крыса
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 103 недель
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Виды : Крыса
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 104 недель
Результат : положительный

Канцерогенность - Оценка : Ограниченные доказательства канцерогенности в исследованиях на животных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:

Диацетоновый спирт:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Кролик
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: положительный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на развитие, на основе экспериментов на животных.

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в четырех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006 Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени : Дыхательные пути
Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,02 до 0,2 мг/л/6ч/д.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Диацетоновый спирт:

Виды : Крыса
NOAEL : >= 600 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 13 Недели
Метод : Указания для тестирования OECD 408

Виды : Крыса
NOAEL : >= 4,685 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пар)
Время воздействия : 6 Недели

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Виды : Крыса
LOAEL : > 100 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 13 Недели
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса
LOAEL : > 0,06 - 0,6 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия : 4 Недели
Метод : Указания для тестирования OECD 412
Примечания : Испытание проводилось в соответствии с методикой.
Основано на данных по схожим материалам

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Виды : Обезьяна
NOAEL : 0,21 мг/л
LOAEL : 0,342 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия : 4 Недели

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006 Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 10 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Вода:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Этоксилированные и пропоксилированные спирты C10-12:

Острая оральная токсичность : LD50: > 2.000 мг/кг

Диацетоновый спирт:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.002 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 7,6 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.658 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 1,5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Экспертная оценка
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.740 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): 5 мг/л
Время воздействия: 4 ч

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2 Дата Ревизии: 02.12.2025

Номер Паспорта безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диацетоновый спирт:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Диацетоновый спирт 123-42-2	ОБУВ: 0,3 мг/м3	ОДУ: 0,5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3
Этилендиаминтетрацетат тетранатрия 64-02-8	данные отсутствуют	ПДК: 10 мг/дм3 Лимитирующий показатель	данные отсутствуют	Перечень 5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия
2.2

Дата Ревизии:
02.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
11381918-00006

Дата последнего выпуска: 05.11.2025
Дата первого выпуска: 19.04.2024

	вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственны го значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственны го значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3	
--	---	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]

Компоненты:

Этоксилированные и пропоксилированные спирты C10-12:

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia sp. (дафния)): 4,7 мг/л
к дафнии и другим водным Время воздействия: 48 ч
беспозвоночным Метод: Указания для тестирования OECD 202

Диацетоновый спирт:

Токсичность по отношению : LC50 (Oryzias latipes (оризия японская)): > 100 мг/л
к рыбам Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
к дафнии и другим водным Время воздействия: 48 ч
беспозвоночным Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

водорослей/водных растений	пресных вод)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) Токсично влияет на микроорганизмы	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 100 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211 : EC50 (активный ил): > 1.000 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 625 мг/л Время воздействия: 24 ч Метод: DIN 38412 Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Директива 67/548/EEC Приложение V, С.3. Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Директива 67/548/EEC Приложение V, С.3. Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Danio rerio (рыба-зебра)): > 1 мг/л Время воздействия: 35 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 210 Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой. Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211 Примечания: Испытание проводилось в соответствии с

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

методикой или аналогичным способом.
Основано на данных по схожим материалам

Токсично для микроорганизмы : EC10 (активный ил): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 30 Мин.
Метод: ISO 8192
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 127 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 560 - 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 91,5 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 22,8 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 54 мг/л
Время воздействия: 229 дн.

Токсично для микроорганизмы : EC50: > 3.200 мг/л
Время воздействия: 8 ч

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

Компоненты:

Этоксилированные и пропоксилированные спирты С10-12:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: > 60 %
Время воздействия: 14 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Диацетоновый спирт:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 98,51 %
Время воздействия: 28 дн.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 0 - 10 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301E
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 14 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301E

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Диацетоновый спирт:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,09
Примечания: Подсчет

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

Биоаккумуляция : Виды: Lepomis macrochirus (Луна - рыба)
Фактор биоконцентрации (BCF): 1,8
Метод: Указания для тестирования OECD 305
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -13,17
Примечания: Подсчет

НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:

Биоаккумуляция : Виды: Carassius auratus (Серебряный карась)
Фактор биоконцентрации (BCF): 1 - 2

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при приме-нении, хранении, транспортировании

Методы обращения с отходами аналогичны методам обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку	Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Информация отсутствует.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN)	UNRTDG: Не классифицируется как опасный груз ADR: Не классифицируется как опасный груз IMDG: Не классифицируется как опасный груз IATA: Не классифицируется как опасный груз
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	UNRTDG: Не классифицируется как опасный груз ADR: Не классифицируется как опасный груз IMDG: Не классифицируется как опасный груз IATA: Не классифицируется как опасный груз
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433	Информация отсутствует.
14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)	UNRTDG: Не классифицируется как опасный груз ADR: Не классифицируется как опасный груз IMDG: Не классифицируется как опасный груз IATA (Груз): Не классифицируется как опасный груз IATA (Пассажир): Не классифицируется как опасный груз

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

Информация отсутствует.

Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)

Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: WUECR0003090	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
-----------------------------	---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации:

Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Carc.	: Канцерогены
Eye Dam.	: Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	: Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
STOT RE	: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
STOT SE	: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Перечень 2	кратковременного воздействия : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 3	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно- питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические 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; TCSI - Перечень

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Версия 2.2	Дата Ревизии: 02.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11381918-00006	Дата последнего выпуска: 05.11.2025 Дата первого выпуска: 19.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU