

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Код продукта : 5861 . 510 . 001

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : ЗАО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес : Дунайский пр. 68  
г.Санкт-Петербург 192288

Телефон : +7 812/320 11 11

Телефон экстренной связи : Emergency telephone. Advisory office in case of poisoning 03.  
Telephone number of the company in case of emergencies +7 812/320 11 11 (9.00 h -18.00 h)

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : +7 812/320 11 18

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

Рекомендуемое использование : Очистительное средство  
Моющее средство

Хозяйственные товары

Ограничения в использовании : Не применимо

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия 4.6      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010      Дата последнего выпуска: 07.06.2022  
 Дата первого выпуска: 29.06.2012

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H402 Вредно для водных организмов.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
 P280 Использовать 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.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
 Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Этоксिलированные и пропoxилированные спирты C10-12	68154-97-2	Aquatic Acute2; H401	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10
Диацетоновый спирт	123-42-2	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335	ПДК разовая: 100 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	64-02-8	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 (Дыхательные пути)	данные отсутствуют	>= 3 - < 10
НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль	5064-31-3	Acute Tox.4; H302	данные отсутствуют	>= 0,1 - < 1

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

		Eye Irrit.2B; H320 Carc.2; H351		
--	--	---------------------------------------	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- 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 попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : закипает до достижения температуры вспышки
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Воспламеняемость (жидкость) : Не горит
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Не применимо  
Не горит
- Запрещенные средства пожаротушения : Не применимо  
Не горит
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Оксиды металлов  
Окиси азота (NOx)
- Специальные методы пожаротушения : 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.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Предотвратить распространение в широкой области (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.

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

---

Методы и материалы для локализации и очистки : Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента. В отношении выпуска 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.

---

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

Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.

Информация о безопасном обращении : Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах. Держать плотно закрытыми. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

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

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

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия 4.6      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010      Дата последнего выпуска: 07.06.2022      Дата первого выпуска: 29.06.2012

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Диацетоновый спирт	123-42-2	ПДК разовая (пары и/или газы)	100 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.  
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

**Средства индивидуальной защиты**

**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 : Тип комбинированных частиц и органического пара

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

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

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

**Защита кожи и тела** : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

Гигиенические меры : ствию и оценки потенциального воздействия в данном месте.  
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).  
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.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид : жидкость

Цвет : без цвета

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : 10,25 (20 °C)  
Концентрация: 100 %  
Метод: DIN 19268

Точка плавления/Точка замерзания : данные отсутствуют

Начальная точка кипения и интервал кипения : 100 °C

Температура вспышки : закипает до достижения температуры вспышки

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : Не горит

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости : данные отсутствуют

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

сти / Нижний предел воспламеняемости

Давление пара : данные отсутствуют

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Плотность : 1,0275 гр/см<sup>3</sup> (20 °C)

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : растворимый

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Не применимо

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Размер частиц : Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Не известны.

Условия, которых следует избегать : Не известны.

Несовместимые материалы : Кислоты

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

Информация о вероятных : Вдыхание

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

путях воздействия	Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
-------------------	---

**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:**

**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): 1.780 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 1 мг/л  
Время воздействия: 6 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
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  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг



ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**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	:	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

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**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 аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
Метод: Указания для тестирования OECD 473  
Результат: отрицательный

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

---

**Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
 Результат: отрицательный  
 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: 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

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

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

**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

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Диацетоновый спирт:**

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

**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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

**Компоненты:**

**Диацетоновый спирт:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**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.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**Диацетоновый спирт:**

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

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

**Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:**

Виды : Мышь  
 NOAEL : >= 938 мг/кг  
 Путь Применения : Попадание в желудок  
 Время воздействия : 103 Недели  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса  
 LOAEL : 0,03 мг/л  
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)  
 Время воздействия : 4 Недели  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

Виды : Обезьяна  
 NOAEL : 0,21 мг/л  
 LOAEL : 0,342 мг/л

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)  
 Время воздействия : 4 Недели

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**Этоксилированные и пропоксилированные спирты C10-12:**

Токсичность по отношению : ЕС50 (Daphnia sp. (дафния)): 4,7 мг/л  
 к дафнии и другим водным : Время воздействия: 48 ч  
 беспозвоночным : Метод: Указания для тестирования OECD 202

**Дицетоновый 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 : ЕС50 (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 водорос- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос-  
 лей/водных растений) : ли)): > 1.000 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос-  
 ли)): >= 1.000 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 100 мг/л  
 к дафнии и другим водным : Время воздействия: 21 дн.  
 беспозвоночным (Хрониче- : Метод: Указания для тестирования OECD 211  
 ская токсичность)

Токсично двлияет на мик- : ЕС50: > 1.000 мг/л  
 роорганизмы : Время воздействия: 3 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

**Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:**

Токсичность по отношению : LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): 121 мг/л  
 к рыбам : Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : ЕС50 (Daphnia magna (дафния)): 140 мг/л  
 к дафнии и другим водным : Время воздействия: 48 ч  
 беспозвоночным : Метод: DIN 38412

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 100 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.3.

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Danio rerio (рыба-зебра)): > 25,7 мг/л  
 Время воздействия: 35 дн.  
 Метод: Указания для тестирования OECD 210  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 25 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10: > 1.000 мг/л  
 Время воздействия: 30 Мин.  
 Метод: ISO 8192

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 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 (Гольян )): > 54 мг/л  
 Время воздействия: 229 дн.

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

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**Этоксилированные и пропоксилированные спирты C10-12:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Биодеградация: > 60 %

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

Время воздействия: 14 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**Диацетоновый спирт:**

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

**Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 0 - 10 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301E  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**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 распределе- : log Pow: -0,09  
ния (н-октанол/вода) Примечания: Подсчет

**Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:**

Биоаккумуляция : Виды: Lepomis macrochirus (Луна - рыба)  
Фактор биоконцентрации (BCF): 1,8

**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

**Гигиенические нормативы:**

**(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия 4.6      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010      Дата последнего выпуска: 07.06.2022  
 Дата первого выпуска: 29.06.2012

Диацетоновый спирт 123-42-2	Величина ОБУВ: 0,3 мг/м3	Величина ОДУ: 0,5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высоко-опасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия 64-02-8	данные отсутствуют	ПДК: 10 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л**

Версия 4.6	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10781378-00010	Дата последнего выпуска: 07.06.2022 Дата первого выпуска: 29.06.2012
---------------	-----------------------------	---	---

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**

Не классифицируется как опасный груз

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**Код IMDG**

Не классифицируется как опасный груз

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Не применимо

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

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

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

- |      |  |
|------|--|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.           |
| H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.  |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                            |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                             |
| H320 | При попадании в глаза вызывает раздражение.  |
| H332 | Вредно при вдыхании.   |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                              |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                  |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H401 | Токсично для водных организмов.  |

**Полный текст других сокращений**

- |               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox.    | : Острая токсичность                              |
| Aquatic Acute | : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде |

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Carc.                | : | Канцерогенность  |
| Eye Dam.             | : | Серьезное поражение глаз   |
| Eye Irrit.           | : | Раздражение глаз   |
| Flam. Liq.           | : | Воспламеняющиеся жидкости  |
| STOT RE              | : | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)   |
| STOT SE              | : | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)  |
| 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  |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия   |
| Перечень 2           | : | 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 водоснабжения, 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; AIC - 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 химических вещества (Япония); ECx - 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; p.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием

ОЧИСТИТЕЛЬ-РАДИАТОРА-1Л

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2022
4.6	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.06.2012
		10781378-00010	

(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 химических веществ Тайваня; ТЕСІ - 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**

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/>

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.

RU / RU