

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

---

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

Название продукта : ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ

Код продукта : 0890 . 108 . 10

**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**

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 2

ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ

Версия 7.10      Дата Ревизии: 25.04.2022      Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010      Дата последнего выпуска: 18.09.2021  
 Дата первого выпуска: 28.04.2014

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 2

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
 H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.  
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
**Реагирование:**  
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
**Хранение:**  
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
 Может замещать кислород и вызывать быстрое удушье.

**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)
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315	данные отсутствуют	>= 70 - < 90

ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ

Версия 7.10      Дата Ревизии: 25.04.2022      Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010      Дата последнего выпуска: 18.09.2021  
 Дата первого выпуска: 28.04.2014

		STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411		
Пропанол-2	67-63-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Двуокись углерода	124-38-9	Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 9.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 27.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10

**Альтернативные номера CAS для некоторых регионов**

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	64742-49-0

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.

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

	<p>При остановке дыхания применить искусственное дыхание.</p> <p>При затруднении дыхания - дать кислород.</p> <p>Немедленно вызвать врача.</p>
При попадании на кожу	<p>: При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь.</p> <p>Обратиться к врачу.</p> <p>Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.</p> <p>Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.</p>
При попадании в глаза	<p>: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.</p> <p>Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.</p>
При попадании в желудок	<p>: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.</p> <p>При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.</p> <p>Тщательно промыть рот водой.</p>
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	<p>: При попадании на кожу вызывает раздражение.</p> <p>Может вызывать сонливость или головокружение.</p> <p>Газ снижает количество кислорода, доступного для дыхания.</p>
Меры предосторожности при оказании первой помощи	<p>: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).</p>
Врачу на заметку	<p>: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.</p>

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

<b>Огнеопасные свойства</b>	
Температура вспышки	<p>: -18 °C</p> <p>Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.</p>
Температура возгорания	<p>: 200 °C</p>
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	<p>: 12 %(об.)</p>
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	<p>: 2,3 %(об.)</p>
Горючесть (твердого тела,	<p>: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.</p>

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	--	---

газа)

Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO2) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Не известны.
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода
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	: Эвакуировать персонал в безопасные места. Удалить все источники возгорания. Проветрить помещение. 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-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

---

Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. 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 : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию. Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания аэрозоля. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыть кожу. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10      Дата Ревизии: 25.04.2022      Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010      Дата последнего выпуска: 18.09.2021  
 Дата первого выпуска: 28.04.2014

нормативными актами.  
 Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
 Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:  
 Самореактивные вещества и смеси  
 Органические пероксиды  
 Окисляющие вещества  
 Огнеопасные твердые вещества  
 Пирофорные жидкости  
 Пирофорные твердые вещества  
 Самонагревающиеся вещества и смеси  
 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой  
 Взрывчатые вещества  
 Газы

Рекомендуемая температура хранения : 15 - 30 °C

**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
Пропанол-2	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
Двуокись углерода	124-38-9	TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м3	2006/15/ЕС
		ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		

**Инженерно-технические мероприятия** : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.  
 Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомен-

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

---

дуются по результатам оценки потенциального местного воздействия.

**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 : Автономный дыхательный аппарат

**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:  
 Открытые защитные очки со щитками

**Защита кожи и тела** : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.  
 Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
 Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.  
 Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

**Гигиенические меры** : 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.



**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

---

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	:	Аэрозоль, содержит сжиженный газ
Пропеллирующее средство	:	Двуокись углерода
Цвет	:	без цвета
Запах	:	углеводородного типа
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Смесь растворителей; определение значения pH невозможно, не является водным раствором
Точка плавления/Точка заморзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	> 80 °C
Температура вспышки	:	-18 °C  Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	12 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	2,3 %(об.)
Давление пара	:	71,14 мбар (20 °C)
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Плотность	:	0,73 гр/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	частично растворимый

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгора- ния	:	200 °C
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематиче- ская	:	Не применимо
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 активнос- ти.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реак- ций	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с возду- хом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими вещества- ми.
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разло- жения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

Информация о вероятных путях воздействия	:	Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
---	---	---

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

**Компоненты:**

**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

**Пропанол-2:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 25 мг/л Время воздействия: 6 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

**Двуокись углерода:**

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 40000 - 50000 млн-1 Время воздействия: 30 Мин. Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	---

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Раздражение кожи

**Пропанол-2:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.09.2021
7.10	25.04.2022	10664887-00010	Дата первого выпуска: 28.04.2014

---

**Пропанол-2:**

Виды : Кролик  
 Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Тип испытаний : Тест Бьюхлера  
 Пути воздействия : Контакт с кожей  
 Виды : Морская свинка  
 Результат : отрицательный

**Пропанол-2:**

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:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (пар)  
 Метод: OPPTS 870.5395  
 Результат: отрицательный

**Пропанол-2:**

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция  
Результат: отрицательный

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды : Мышь  
Путь Применения : Контакт с кожей  
Время воздействия : 102 недель  
Результат : отрицательный

**Пропанол-2:**

Виды : Крыса  
Путь Применения : вдыхание (пар)  
Время воздействия : 104 недель  
Метод : Указания для тестирования OECD 451  
Результат : отрицательный

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

**Пропанол-2:**

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

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

---

Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Пропанол-2:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды : Крыса  
NOAEL : > 20 мг/л  
Путь Применения : вдыхание (пар)  
Время воздействия : 13 Недели

**Пропанол-2:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 12,5 мг/л  
Путь Применения : вдыхание (пар)  
Время воздействия : 104 Недели

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

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

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Pimephales promelas (Гольян )): 8,2 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4,5 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,1 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,5 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 2,6 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

**Пропанол-2:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 9.640 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10.000 мг/л  
 Время воздействия: 24 ч

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 1.050 мг/л  
 Время воздействия: 16 ч

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

**Двуокись углерода:**

Токсичность по отношению к рыбам : NOEC (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Биодegradация: 77,05 %  
 Время воздействия: 28 дн.  
 Метод: Указания для тестирования OECD 301F

**Пропанол-2:**

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро  
 BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: 4  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропанол-2:**

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: 0,05

**Двуокись углерода:**

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: 0,83

**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	Источ-
------------	---------	------	-------	--------



ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ

Версия 7.10      Дата Ревизии: 25.04.2022      Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010      Дата последнего выпуска: 18.09.2021  
 Дата первого выпуска: 28.04.2014

				ники данных
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана 92128-66-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Пропанол-2 67-63-0	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,6 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 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.  
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опас-

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

ны.

Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.

Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

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

**ADR**

Номер ООН	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: АЭРОЗОЛИ
Класс	: 2
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
Код ограничения проезда через туннели	: (D)
Экологически опасный	: да

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер.	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: Aerosols, flammable
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable Gas
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 203

**Код IMDG**

Номер ООН	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

**ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.09.2021
7.10	25.04.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 28.04.2014
		10664887-00010	

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**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**

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H401 Токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

- Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
- Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
- Asp. Tox. : Опасность при аспирации
- Eye Irrit. : Раздражение глаз
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Press. Gas : Газы под давлением
- Skin Irrit. : Раздражение кожи
- STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
- 2006/15/EC : Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
- 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
- 2006/15/EC / TWA : Предельное значение - восемь часов
- РФ ПДК / ПДК разовая : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
- РФ ПДК / ПДК : Предельно Допустимые Концентрации
- Перечень 1 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица

ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

- Перечень 4 : 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
- Перечень 5 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) 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
- 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; AIIС - 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); EгСх - 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; 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 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**

Источники основных дан- : Внутренние технические данные, данные из специфика-

## ОЧИСТИТЕЛЬ-АГРЕГАТОВ-PLUS-500МЛ

Версия 7.10	Дата Ревизии: 25.04.2022	Номер Паспорта безопасности: 10664887-00010	Дата последнего выпуска: 18.09.2021 Дата первого выпуска: 28.04.2014
----------------	-----------------------------	---	---

---

ных, используемые для  
составления технической  
спецификации

ций 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