

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

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

Название продукта : OKS 661

**Реквизиты производителя или поставщика**

Название компании-поставщика : OKS SpezialSchmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Телефон экстренной связи : +7 495 628 1687  
+49 8142 3051 517

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

Рекомендуемое использование : смазочная аэрозоль

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.



**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС (В соответствии с ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425)**

Аэрозоли : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

**Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)**

Символы факторов риска :  

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.  
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Предупреждения :

**Предотвращение:**  
 P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. 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.  
 P261 Избегать вдыхания тумана.  
 P280 Использовать перчатки.

**Хранение:**  
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

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

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Смесь активных веществ с газообразным топливом.  
 Этанол  
 ароматизирующие добавки  
 вода

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Этанол	>= 30 - < 50	ПДК: 1.000 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 2.000 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4  4	64-17-5	200-578-6
изобутан	>= 20 - < 30	данные		75-28-5	200-857-2

**OKS 661**

Версия 1.5      Дата Ревизии: 25.11.2022      Дата последнего выпуска: 09.02.2021      Дата печати: 25.11.2022  
 Дата первого выпуска: 26.09.2019

		отсутствуют			
пропан	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
1-Метоксипропан-2-ол	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		107-98-2	203-539-1
2,4-пентандион	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		123-54-6	204-634-0
methyl salicylate	$\geq 1 - < 10$	ПДК разовая: 1 мг/м <sup>3</sup> Источники данных: РФ ПДК	2, +	119-36-8	204-317-7
cinnamaldehyde	$\geq 0,1 - < 1$	ОБУВ: 3 мг/м <sup>3</sup> Источники данных: РФ ОБУВ		104-55-2	203-213-9

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- При вдыхании : Обратиться к врачу.  
 Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.  
 Держать пациента в тепле и покое.  
 Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
 Очистить просвет дыхательных путей.  
 Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.  
 Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.  
 Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.  
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
 Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.  
 Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
НЕ вызывать рвоту.  
Обратиться к врачу.  
Прополоскать рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Потеря сознания  
Головокружение  
Сонливость  
Головная боль  
Тошнота  
Слабость  
Аллергическое проявление
- Врачу на заметку : Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину.  
Лечить симптоматично.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : -104 ГЦС  
Метод: Abel-Pensky
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 15 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,4 %(об.)
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Порошок ABC
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Пожароопасность  
Не допустить попадание продукта в водостоки.  
Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

при нагревании.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.  
Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

**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. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.  
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.  
Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Информация о безопасном обращении : Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции.  
Не вдыхать испарения или распыленный туман.  
В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей.  
Лица с повышенной чувствительностью кожи или астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями органов дыхания не должны наниматься на работу на технологических участках, где применяется данная смесь.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.  
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.  
Избегать попадания на кожу или одежду.  
Не глотать.  
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.  
Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Также после использования не открывать контейнер с силой и не сжигать.

Условия безопасного хранения : **ОСТОРОЖНО:** Аэрозоль находится под давлением. Не подвергать действию солнечного излучения и температур выше 50 градусов Цельсия. Не вскрывать с использованием силы и не бросать в огонь даже после применения. Не распылять вблизи пламени или раскаленных объектов.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
  
Защищать от замерзания.

**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

**OKS 661**

Версия 1.5      Дата Ревизии: 25.11.2022      Дата последнего выпуска: 09.02.2021      Дата печати: 25.11.2022  
 Дата первого выпуска: 26.09.2019

Этанол	64-17-5	ПДК (пары и/или газы)	1.000 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	2.000 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
1-Метоксипропан-2-ол	107-98-2	TWA	100 млн-1 375 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	150 млн-1 568 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
methyl salicylate	119-36-8	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	1 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
cinnamaldehyde	104-55-2	ОБУВ (пары и/или газы)	3 мг/м3	РФ ОБУВ (2021-02-03)

**Инженерно-технические мероприятия** : Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. Обработать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита дыхательных путей** : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.

Фильтр типа : Тип А

**Защита рук**  
 Материал : Нитриловая резина  
 Время нарушения целостности : > 10 Мин.  
 Показатель защиты : Класс 1

**Примечания** : При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.

**Защита глаз** : Защитные очки с боковыми щитками

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Защита кожи и тела : Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.
- Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.
- Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- Внешний вид : аэрозоль
- Цвет : желтый
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : 6 (20 ГЦС)  
Концентрация: 100 %
- Точка плавления/пределы : данные отсутствуют
- Точка кипения/диапазон : -42 ГЦС  
(1.013 гПа)
- Температура вспышки : -104 ГЦС  
Метод: Abel-Pensky
- Скорость испарения : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 15 %(об.)
- Нижний предел : 1,4 %(об.)



**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

взрываемости / Нижний  
предел воспламеняемости

Давление пара : данные отсутствуют

Относительная плотность  
пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,75 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 0,75 гр/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости

Растворимость в воде : растворимый

Растворимость в других  
растворителях : данные отсутствуют

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : данные отсутствуют

Температура  
самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость,  
кинематическая : < 21,5 мм<sup>2</sup>/с ( 40 ГЦС)  
Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии  
металлов : Не вызывает коррозии металлов.

---

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.
- Возможность опасных реакций : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.
- Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.  
Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.  
Риск лопания емкости.
- Несовместимые материалы : Окисляющие вещества
- Опасные продукты разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

- Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления
- Острая ингаляционная токсичность : Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания
- Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

**Компоненты:**

**Этанол:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.470 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 124,7 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

**изобутан:**

- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 658 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: газ

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**1-Метоксипропан-2-ол:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 7.120 мг/кг

**2,4-пентандион:**

Острая оральная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

**methyl salicylate:**

Острая оральная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

**cinnamaldehyde:**

Острая дермальная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного попадания на кожу.

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Раздражает кожу.

**Компоненты:**

**Этанол:**

Виды : Кролик  
Оценка : Нет раздражения кожи  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи

**cinnamaldehyde:**

Результат : Раздражение кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Раздражает глаза.

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

**Компоненты:**

**Этанол:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражает глаза.
Оценка	:	Раздражает глаза.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

**cinnamaldehyde:**

Результат	:	Раздражение глаз
-----------	---	------------------

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания	:	Данная информация отсутствует.
------------	---	--------------------------------

**Компоненты:**

**Этанол:**

Виды	:	Мышь
Оценка	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.

**cinnamaldehyde:**

Результат	:	Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
-----------	---	--

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro	:	Примечания: данные отсутствуют
-----------------------------------	---	--------------------------------

Генетическая токсичность in vivo	:	Примечания: данные отсутствуют
----------------------------------	---	--------------------------------

**Компоненты:**

**Этанол:**

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее Метод: Указания для тестирования OECD 471
-----------------------------------	---	---

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo  
Виды: Мышь  
Результат: отрицательный

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

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

**Компоненты:**

**Этанол:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

**1-Метоксипропан-2-ол:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

**Компоненты:**

**Этанол:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Этанол:**

Виды : Крыса, женского пола  
NOAEL : 1.730 мг/кг  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 90 дн.  
Метод : Указания для тестирования OECD 408

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Этанол:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение. Возможный риск необратимых эффектов.

---

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

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

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

беспозвоночным

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Этанол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 3.220 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: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные хлорококковые водоросли)): 275 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 6.300 мг/л  
Время воздействия: 48 дн.

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранияемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Этанол:**

Биоразлагаемость : аэробный  
Результат: Является быстро разлагающимся.  
Испытательный период: 28 дн.  
Кинетический:  
28 дн.: 97 %  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

**1-Метоксипропан-2-ол:**

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).  
Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

**Компоненты:**

**Этанол:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 3,2  
Примечания: Из-за коэффициента распределения н-октанол/вода накопления в организмах не ожидается.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,35 (20 ГЦС)  
Метод: Указания для тестирования OECD 117

**изобутан:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,88  
Метод: Указания для тестирования OECD 107

**пропан:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,36

**1-Метоксипропан-2-ол:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 100

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,37

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют



**OKS 661**

Версия 1.5      Дата Ревизии: 25.11.2022      Дата последнего выпуска: 09.02.2021      Дата печати: 25.11.2022  
 Дата первого выпуска: 26.09.2019

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Компоненты:**

**Этанол:**

Результаты оценки PBT и vPvB : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT). Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Этанол	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 5 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
изобутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности:	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

**OKS 661**

Версия 1.5      Дата Ревизии: 25.11.2022      Дата последнего выпуска: 09.02.2021      Дата печати: 25.11.2022  
 Дата первого выпуска: 26.09.2019

	реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: реффлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	токсикологический Класс опасности: 3		
пропан	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
1-Метоксипропан-2-ол	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м <sup>3</sup>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
2,4-пентандион	данные отсутствуют	ПДК: 0,39 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	данные отсутствуют	Перечень 5
methyl salicylate	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, реффлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,006 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: реффлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

**OKS 661**

Версия 1.5      Дата Ревизии: 25.11.2022      Дата последнего выпуска: 09.02.2021      Дата печати: 25.11.2022  
Дата первого выпуска: 26.09.2019

cinnamaldehyde	Величина ОБУВ: 0,03 мг/м3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перече нь 2
----------------	------------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Предложить пустые банки-распылители компании по удалению отходов с хорошей репутацией. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
- номер отхода : неиспользованный продукт, неполное опорожнение упаковок  
16 05 04\*, Газы в пресс-контейнерах (включая галон), содержащие опасные вещества

**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)

**IATA-DGR**

- UN/ID-Номер. : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable  
Класс : 2.1  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : Flammable Gas

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

Инструкция по  
упаковыванию (Грузовой  
самолет) : 203  
Инструкция по  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет) : 203

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное  
наименование : AEROSOLS  
Класс : 2.1  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : 2.1  
EmS Код : F-D, S-U  
Морской загрязнитель : нет

**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**

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**

**Данные по национальным нормативам**

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления".  
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021).  
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).  
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).  
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".  
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"  
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям (с изменениями на 03.03.2017).

**Международные правила**

Монреальский протокол : Не применимо

**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.

ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.

ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.

Перевозка опасных грузов, Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ). Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).

Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.

Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.

Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Gas	:	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	:	Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений 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
РФ ОБУВ	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ОБУВ / ОБУВ	:	Величина ОБУВ
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия

**OKS 661**

Версия 1.5	Дата Ревизии: 25.11.2022	Дата последнего выпуска: 09.02.2021 Дата первого выпуска: 26.09.2019	Дата печати: 25.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

(ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

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; AICC - 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% 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 (EC) № 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

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, в частности, опубличование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно



**OKS 661**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2021	Дата печати:
1.5	25.11.2022	Дата первого выпуска: 26.09.2019	25.11.2022

требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных право отношений. Наличие паспорта безопасности для определенной юридической территории (региона) не означает, что ввоз или использование продукта на юридической территории этого региона разрешены законом. В случае возникновения любых вопросов просьба обращаться к местному торговому представителю или официальному дилеру.