

**OKS 471**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 13.12.2022      Дата последнего выпуска: 12.05.2021      Дата печати: 13.12.2022  
Дата первого выпуска: 30.03.2013

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

Название продукта : OKS 471

**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

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

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

**Реагирование:**  
 P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
 P331 Не вызывать рвоту!

**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 : фермент с газообразным топливом и растворителем  
 Минеральное масло.

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	>= 30 - < 50	данные отсутствуют			918-167-1
бутан	>= 20 - < 30	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: РФ	4  4	106-97-8	203-448-7

**OKS 471**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 13.12.2022      Дата последнего выпуска: 12.05.2021      Дата печати: 13.12.2022  
Дата первого выпуска: 30.03.2013

		ПДК		
пропан	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют	74-98-6	200-827-9
изобутан	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют	75-28-5	200-857-2

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- При вдыхании : 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.  
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.  
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.  
Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
НЕ вызывать рвоту.  
Обратиться к врачу.  
Прополоскать рот водой.  
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Может поглощаться через кожу.  
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.  
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.  
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Потеря сознания

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Головокружение  
Сонливость  
Головная боль  
Тошнота  
Слабость  
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:  
Покраснение кожи  
Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки : -97,00 ГЦС  
Метод: Abel-Pensky

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 8,5 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,5 %(об.)

Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

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

Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Оксиды металлов

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.  
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

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**

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

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

нагретых поверхностей.  
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.

**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
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

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

**OKS 471**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 12.05.2021	Дата печати:
2.2	13.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	13.12.2022

**Средства индивидуальной защиты**

- Защита дыхательных путей : Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 141)  
Только непродолжительное время
- Фильтр типа : Фильтр АВЕК-РЗ
- 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.
- Защита рук
- Материал : Нитриловая резина
- Время нарушения целостности : > 10 Мин.
- Показатель защиты : Класс 1
- Примечания : Использовать 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
- 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 : белый
- Запах : углеводородного типа
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

pH : Не применимо  
вещество/смесь нерастворима (в воде)

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : -44 ГЦС  
(1.013 гПа)

Температура вспышки : -97,00 ГЦС  
Метод: Abel-Pensky

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 8,5 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,5 %(об.)

Давление пара : 3.500 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,718 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 0,72 гр/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

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



**OKS 471**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 12.05.2021	Дата печати:
2.2	13.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	13.12.2022

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : < 20,5 мм<sup>2</sup>/с ( 40 ГЦС)

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.

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 : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная : Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

токсичность : симптомы:, Нарушение дыхания

Острая дермальная токсичность : Примечания: Длительное или неоднократное соприкосновение кожи с жидкостью может вызывать обезжиривание, приводя к высушиванию, покраснению и возможному образованию волдырей.

Симптомы: Расстройства кожи

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**бутан:**

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

**изобутан:**

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

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Попадание в глаза может вызвать раздражение.

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

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

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

**OKS 471**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 12.05.2021	Дата печати:
2.2	13.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	13.12.2022

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:**

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

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

---

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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:**

**Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

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

**бутан:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,89  
Метод: Указания для тестирования OECD 107

**пропан:**

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

**изобутан:**

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

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

**OKS 471**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 13.12.2022      Дата последнего выпуска: 12.05.2021      Дата печати: 13.12.2022  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дополнительная экологическая информация : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
пропан	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
изобутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие,	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

	рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	вредности: токсикологический Класс опасности: 3		
--	---	--	--	--

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 упаковок : Стандартом не установлено

**OKS 471**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 12.05.2021	Дата печати:
2.2	13.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	13.12.2022

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  
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



**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
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.

**OKS 471**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 13.12.2022	Дата последнего выпуска: 12.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 13.12.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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".  
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**

Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
Flam. Gas	:	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
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
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
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 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

**OKS 471**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 12.05.2021	Дата печати:
2.2	13.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	13.12.2022

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; 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, опубликование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно 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



**OKS 471**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 12.05.2021	Дата печати:
2.2	13.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	13.12.2022

---

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.