

**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

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

Название продукта : OKS 2811

**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 : Вспомогательное средство

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 3

Кожный аллерген : Категория 1

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

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

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P261 Избегать вдыхания тумана.  
 P280 Использовать перчатки.

**Реагирование:**  
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

**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.  
 Водный раствор  
 Растворитель

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасност и		
Пропан-1,2-диол	>= 30 - < 50	ПДК разовая: 7 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3	57-55-6	200-338-0
dinitrogen oxide	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3	10024-97-2	233-032-0
Reaction products of	>= 0,1 - < 1	данные			946-533-0

**OKS 2811**

Версия 1.7      Дата Ревизии: 14.09.2022      Дата последнего выпуска: 14.07.2021      Дата печати: 14.09.2022  
Дата первого выпуска: 02.06.2014

1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-,2-(C11-17 and C17 unsatd. alkyl)derivs. and sodium hydroxide and 2-propenoic acid		отсутствуют			
sodium N-lauroylsarcosinate	>= 0,1 - < 1	данные отсутствуют		137-16-6	205-281-5
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides	>= 0,1 - < 0,25	данные отсутствуют		61788-90-7	263-016-9

**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.
- 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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Головная боль  
Тошнота

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Аллергическое проявление

Врачу на заметку : Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки : Не применимо  
Температура возгорания : 371 ГЦС

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Окси азота (NOx)

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 : Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

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

: Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. 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.

**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. 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. Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще 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.

**OKS 2811**

Версия 1.7      Дата Ревизии: 14.09.2022      Дата последнего выпуска: 14.07.2021      Дата печати: 14.09.2022  
Дата первого выпуска: 02.06.2014

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
Пропан-1,2-диол	57-55-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	7 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
dinitrogen oxide	10024-97-2	ПДК разовая (пары и/или газы)	5 мг/м <sup>3</sup> (Диоксид азота)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : 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. Только непродолжительное время

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

Защита рук  
Материал : Нитриловая резина  
Время нарушения : > 10 Мин.

**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

- целостности  
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
- 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 : без цвета
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : 7,5 (20 ГЦС)  
Концентрация: 100 %
- Точка плавления/пределы : данные отсутствуют
- Точка кипения/диапазон : 100 ГЦС  
(1.013 гПа)
- Температура вспышки : Не применимо
- Скорость испарения : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, : Не применимо

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

газа)

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

Верхний предел  
взрываемости / Верхний  
предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел  
взрываемости / Нижний  
предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : 6.000 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность  
пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 1,05 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 1,05 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 : 371 ГЦС

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



**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

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 : Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.  
Риск лопания емкости.

Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

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

Примечания: Вреден при вдыхании.

Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 22.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 20.800 мг/кг

**sodium N-lauroylsarcosinate:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,5 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Виды : Кролик  
Время воздействия : 4 ч  
Оценка : Нет раздражения кожи  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи

**sodium N-lauroylsarcosinate:**

Результат : Сильное раздражение кожи

**Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides:**

Результат : Раздражает кожу.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Попадание в глаза может вызвать раздражение.

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз

**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

Метод : Указания для тестирования OECD 405

**Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-,2-(C11-17 and C17 unsatd. alkyl)derivs. and sodium hydroxide and 2-propenoic acid:**

Результат : Риск серьезного повреждения глаз.

**sodium N-lauroylsarcosinate:**

Результат : Риск серьезного повреждения глаз.

**Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides:**

Результат : Риск серьезного повреждения глаз.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

**Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-,2-(C11-17 and C17 unsatd. alkyl)derivs. and sodium hydroxide and 2-propenoic acid:**

Оценка : 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

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

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

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

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Канцерогенность - Оценка : Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.  
- Тератогенность -  
При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 13.200 мг/кг  
Путь Применения : Оральное

Виды : Крыса  
NOAEL : 2,2 мг/л  
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)  
Атмосфера испытания : пыль/туман

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Опасность необратимых явлений после однократного воздействия.

---

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

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

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 40.613 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): 18.340 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 24.200 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 sp. (дафния)): 13.020 мг/л  
Время воздействия: 7 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 20.000 мг/л  
Конечная точка: Скорость роста  
Время воздействия: 18 ч  
Тип испытаний: Подавление роста

**Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides:**

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 2811**

Версия 1.7      Дата Ревизии: 14.09.2022      Дата последнего выпуска: 14.07.2021      Дата печати: 14.09.2022  
 Дата первого выпуска: 02.06.2014

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Пропан-1,2-диол:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Pow: 0,0851 (20,5 ГЦС)  
 log Pow: -1,07 (20,5 ГЦС)

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют  
 Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Пропан-1,2-диол	Величина ОБУВ: 0,03 мг/м <sup>3</sup>	ПДК: 0,5 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,6 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
--	--	---	--	--

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 : АЭРОЗОЛИ



**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

наименование  
Класс : 2  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : 2.2  
Код ограничения проезда : (E)  
через туннели

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, non-flammable  
Класс : 2.2  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : Non-flammable, non-toxic Gas  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 203  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 203

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS  
Класс : 2.2  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : 2.2  
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).

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
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.

**OKS 2811**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 14.09.2022	Дата последнего выпуска: 14.07.2021 Дата первого выпуска: 02.06.2014	Дата печати: 14.09.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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".

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
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Ox. Gas	:	Окисляющие газы
Press. Gas	:	Газы под давлением
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

- Перечень 4 : 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
- Перечень 5 : Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень 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



**OKS 2811**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.07.2021	Дата печати:
1.7	14.09.2022	Дата первого выпуска: 02.06.2014	14.09.2022

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 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.