

**OKS 2200**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 25.10.2022      Дата последнего выпуска: 07.05.2020      Дата печати: 25.10.2022  
Дата первого выпуска: 11.09.2013

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

Название продукта : OKS 2200

**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 : Анतिकоррозионное средство

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.


**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

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

Кожный аллерген : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

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

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H402 Вредно для водных организмов.

**OKS 2200**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 25.10.2022      Дата последнего выпуска: 07.05.2020      Дата печати: 25.10.2022  
 Дата первого выпуска: 11.09.2013

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P261 Избегать вдыхания паров.  
 P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
 P280 Использовать перчатки.  
**Реагирование:**  
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
 P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

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

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

Химически чистое вещество/препарат : Смесь  
 Химическая природа : водяная эмульсия

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
2,2',2"-Нитрилотриэтанол	>= 1 - < 10	ОБУВ: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ		102-71-6	203-049-8
соли кальция сульфоновых кислот, нефть	>= 1 - < 10	данные отсутствуют		61789-86-4	263-093-9
2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он	>= 0,0025 - < 0,025	данные отсутствуют		2682-20-4	220-239-6
N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	>= 0,0025 - < 0,025	ПДК разовая: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	2,, +	2372-82-9	219-145-8

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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.  
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.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
НЕ вызывать рвоту.  
Прополоскать рот водой.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
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 вспыхивает  
Температура возгорания : данные отсутствуют

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Воспламеняемость (жидкость) : Не горит
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Оксиды азота (NOx)  
Оксиды серы
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.
- 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. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- 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).

**OKS 2200**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 25.10.2022      Дата последнего выпуска: 07.05.2020      Дата печати: 25.10.2022  
Дата первого выпуска: 11.09.2013

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

Информация о безопасном обращении : Не вдыхать испарения или распыленный туман.  
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.  
Не перепаковать.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Условия безопасного хранения : Хранить в оригинальном контейнере.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.  
Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
Хранить в специально маркированных контейнерах.  
  
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 2200**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 25.10.2022      Дата последнего выпуска: 07.05.2020      Дата печати: 25.10.2022  
Дата первого выпуска: 11.09.2013

2,2',2"-Нитрилотриэтанол	102-71-6	ОБУВ (смесь паров и аэрозоля)	5 мг/м3	РФ ОБУВ (2021-02-03)
N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин	2372-82-9	ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, Аллергены, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				

**Инженерно-технические мероприятия** : Поддерживать концентрации в воздухе ниже стандартов профессионального воздействия.

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей : Не требуется; только в случае образования аэрозоля.

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

**Защита рук**

Материал : бутилкаучук

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

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 : Эмульсия

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Цвет	: бежевый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 8,8 (20 ГЦС) Концентрация: 100 %
Точка плавления/пределы	: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: 100 ГЦС (1.013 гПа)
Температура вспышки	: не вспыхивает
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Воспламеняемость (жидкость)	: Не горит
Самовоспламенение	: не является самовоспламеняющимся
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: 9,4 гПа (20 ГЦС)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 0,98 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	: 0,98 гр/см3 (20 ГЦС)
Объемный вес	: данные отсутствуют
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: растворимый
Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : 30 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 : Никаких специальных условий.

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 : Примечания: Данная информация отсутствует.



**OKS 2200**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 25.10.2022      Дата последнего выпуска: 07.05.2020      Дата печати: 25.10.2022  
Дата первого выпуска: 11.09.2013

ТОКСИЧНОСТЬ

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 6.400 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 120 мг/кг  
Метод: OPPTS 870.1100  
GLP: да

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,11 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
GLP: да

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): 242 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 261 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Примечания: Токсичен при проглатывании.

Симптомы: Боль, Расстройства желудка/кишечника

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Опасность замедленного развития отека легкого.

**OKS 2200**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 07.05.2020	Дата печати:
2.2	25.10.2022	Дата первого выпуска: 11.09.2013	25.10.2022

Могут быть включены эффекты вдыхания высоких концентраций испарения:  
Раздражает дыхательную систему.

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Нарывание, Покраснение

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

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

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Виды : Кролик  
Оценка : Вызывает ожоги.  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Вызывает ожоги.  
GLP : да

**N-(3-Аминопропил)-N-додecilпропан-1,3-диамин:**

Результат : Вызывает сильные ожоги.

Примечания : Вызывает ожоги кожи.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз

**OKS 2200**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 07.05.2020	Дата печати:
2.2	25.10.2022	Дата первого выпуска: 11.09.2013	25.10.2022

Оценка : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Результат : Риск серьезного повреждения глаз.  
Оценка : Риск серьезного повреждения глаз.

**N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин:**

Результат : Нет раздражения глаз

Примечания : Сильное раздражение глаз/коррозия  
Вызывает ожоги слизистой глаза.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**соли кальция сульфоновых кислот, нефть:**

Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором,  
подкатегория 1B.

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Тип испытаний : Тест Бьюхлера  
Виды : Морская свинка  
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором,  
подкатегория 1A.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором,  
подкатегория 1A.  
GLP : да

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Канцерогенность - Оценка : Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Нет токсичности по отношению к размножению  
- Тератогенность -  
Отсутствие эффектов при лактации

**OKS 2200**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 07.05.2020	Дата печати:
2.2	25.10.2022	Дата первого выпуска: 11.09.2013	25.10.2022

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

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

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

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

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

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

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

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

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

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

**N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин:**

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:**

Примечания : Проглатывание вызывает ожоги верхнего пищевого и дыхательного трактов.

**N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин:**

Примечания : Проглатывание вызывает ожоги верхнего пищевого и дыхательного трактов.

---

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Вредно по отношению к водным организмам.

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 11.800 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: прогоночный тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 609,88 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: прогоночный тест

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 216 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест

**2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,93 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: прогоночный тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,044 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Тип испытаний: прогоночный тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

**N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,45 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Примечания: Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.  
Очень токсичен по отношению к водным организмам.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,073 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,012 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

**Экотоксикологическая оценка**

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

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

**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



**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -2,3 (25 ГЦС)

**2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,486 (25 ГЦС)  
pH: 7

**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.

**Компоненты:**

**2,2',2"-Нитрилотриэтанол:**

Результаты оценки РВТ и vPvB : Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

**N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин:**

Дополнительная экологическая информация : Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. Чрезвычайно токсично для водных организмов.

**Гигиенические нормативы:**

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

**OKS 2200**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 25.10.2022      Дата последнего выпуска: 07.05.2020      Дата печати: 25.10.2022  
 Дата первого выпуска: 11.09.2013

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
2,2',2"- Нитрилотриэтанол	Величина ОБУВ: 0,04 мг/м <sup>3</sup>	ПДК: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; придает воде привкус Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. 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. Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.
- Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
- номер отхода : неиспользованный продукт  
16 10 01, Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества
- неочищенные упаковки

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

15 01 10\*, Упаковка, содержащая остатки или  
загрязненная опасными веществами

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

**ADR**

Не классифицируется как опасный груз

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**Код IMDG**

Не классифицируется как опасный груз

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

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Не применимо

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

**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

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

**OKS 2200**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 07.05.2020	Дата печати:
2.2	25.10.2022	Дата первого выпуска: 11.09.2013	25.10.2022

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".

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.

**OKS 2200**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	:	Разъедание кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ОБУВ	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ОБУВ / ОБУВ	:	Величина ОБУВ
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 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

OKS 2200

Версия 2.2	Дата Ревизии: 25.10.2022	Дата последнего выпуска: 07.05.2020 Дата первого выпуска: 11.09.2013	Дата печати: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); 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, 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,



**OKS 2200**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 07.05.2020	Дата печати:
2.2	25.10.2022	Дата первого выпуска: 11.09.2013	25.10.2022

---

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.