

OKS 536

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 24.10.2022	Дата печати:
2.2	12.06.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	25.06.2024

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 536

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach-Gernlinden
Deutschland
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
Телефон экстренной связи : +7 495 628 1687
+49 8142 3051 517

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Смазочный материал

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

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.

OKS 536

Версия 2.2 Дата Ревизии: 12.06.2024 Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата печати: 25.06.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 P280 Использовать перчатки.
Реагирование:
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
 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 : Водный раствор графит неорганические вяжущие средства

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер ЕС
		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
α-Гидро-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4	25322-68-3	500-038-2
Додецилгуанидин гидрохлорид	>= 0,0025 - < 0,025	данные отсутствуют		13590-97-1	237-030-0
2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он	>= 0,0025 - < 0,025	данные отсутствуют		2682-20-4	220-239-6

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.
Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : не вспыхивает
- Температура возгорания : данные отсутствуют

- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Не применимо

- Воспламеняемость (жидкость) : Не горит

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

- Запрещенные средства пожаротушения : Полнострейный водомёт

- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Окси азота (NOx)

- 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 : Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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).

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.
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 может 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

OKS 536

Версия 2.2 Дата Ревизии: 12.06.2024 Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата печати: 25.06.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
2,2',2"-Нитрилотриэтанол	102-71-6	ОБУВ (смесь паров и аэрозоля)	5 мг/м3	РФ ОБУВ (2021-02-03)
α-Гидро-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)	25322-68-3	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : нет

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

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: черный
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 9,2 (20 ГЦС) Концентрация: 100 %
Точка плавления/пределы	: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: 100 ГЦС
Температура вспышки	: не вспыхивает
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Не горит
Самовоспламенение	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: < 0,001 гПа (20 ГЦС)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 1,1 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	: 1,10 гр/см ³ (20 ГЦС)

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости
Растворимость в воде : полностью смешивающийся

Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : 105,7 мм²/с (40 ГЦС)

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

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.

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

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

Додецилгуанидин гидрохлорид:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Компонент / смесь является очень токсичной после кратковременного вдыхания.

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

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

Додецилгуанидин гидрохлорид:

Оценка : Вызывает ожоги.
Результат : Вызывает ожоги.

2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

2,2',2"-Нитрилотриэтанол:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Оценка : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

OKS 536

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 24.10.2022	Дата печати:
2.2	12.06.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	25.06.2024

2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:

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

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.

2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Компоненты:

2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:

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

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

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:

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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)

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

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.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

2,2',2"-Нитрилотриэтанол:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

2,2',2"-Нитрилотриэтанол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 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

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Додецилгуанидин гидрохлорид:

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

Экотоксикологическая оценка

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

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

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

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая : Примечания: данные отсутствуют

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

устраняемость

Компоненты:

2,2',2"-Нитрилотриэтанол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

2,2',2"-Нитрилотриэтанол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: -2,3 (25 ГЦС)

2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: -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.

OKS 536

Версия 2.2 Дата Ревизии: 12.06.2024 Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата печати: 25.06.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Компоненты:

2,2',2''-Нитрилотриэтанол:

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
2,2',2''-Нитрилотриэтанол	Величина ОБУВ: 0,04 мг/м ³	ПДК: 0,01 мг/дм ³ 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
α-Гидро-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	Величина ОБУВ: 0,15 мг/м ³	ПДК: 2,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения;	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3 Перечень 4 Перечень 5

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		<p>гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, рН; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 0,3 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически й; вызывает образование пены Класс опасности: 4 класс - малоопасные Величина ОДУ: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически й; вызывает образование пены Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности:</p>	
--	--	---	--

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		4 класс - малоопасные Предельно допустимые концентрации: 0,02 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные		
--	--	---	--	--

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
12 01 09**, Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены

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

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

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.

OKS 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
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 3	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) 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 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 536

Версия 2.2	Дата Ревизии: 12.06.2024	Дата последнего выпуска: 24.10.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.06.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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; AИC - 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); EгCх - 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



OKS 536

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 24.10.2022	Дата печати:
2.2	12.06.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	25.06.2024

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.