

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 2511

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)

Аэрозоли : Категория 1

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 5

Раздражение кожи : Категория 2

Раздражение глаз : Категория 2A

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) (Вдыхание) : Категория 2 (Слуховая система)

Острая (краткосрочная) : Категория 1

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

опасность в водной среде

Долгосрочная (хроническая) : Категория 1
опасность в водной среде

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H373 Может поражать органы (Слуховая система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P260 Не вдыхать туман.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
Хранение:
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : фермент с газообразным топливом и растворителем

OKS 2511

Версия
1.11

Дата Ревизии:
06.12.2022

Дата последнего выпуска: 19.04.2021
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:
06.12.2022

металлический порошок

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
бутан	>= 30 - < 50	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	106-97-8	203-448-7
Цинк (стабилизированный)	>= 25 - < 30	данные отсутствуют		7440-66-6	231-175-3
Реакционная масса этилбензола и ксилола	>= 10 - < 20	ПДК: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3 3		905-588-0
пропан	>= 10 - < 20	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
1-Метоксипропан-2-ол ацетат	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4	108-65-6	203-603-9
изобутан	>= 1 - < 10	данные отсутствуют		75-28-5	200-857-2
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	>= 1 - < 10	данные отсутствуют			918-167-1

OKS 2511

Версия 1.11 Дата Ревизии: 06.12.2022 Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата печати: 06.12.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Бутилацетат	$\geq 1 - < 2,5$	ПДК: 50 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	4 4	123-86-4	204-658-1
Пропан-2-он	$\geq 1 - < 10$	ПДК: 200 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 800 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	4 4	67-64-1	200-662-2

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.
Обратиться за медицинской помощью.

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Обратиться к врачу.
Прополоскать рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании на кожу вызывает раздражение.
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Потеря сознания
Головокружение
Сонливость
Головная боль
Тошнота
Слабость
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:
Покраснение кожи
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : -60,00 ГЦС
Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,9 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,1 %(об.)
- Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Порошок ABC
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Пожароопасность
Не допустить попадание продукта в водостоки.
Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
Остерегайтесь скопления паров с образованием

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды металлов
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Охладить контейнеры/баки распылителем воды.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Информация о безопасном обращении : Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.
Избегать попадания на кожу или одежду.
Не глотать.
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.
Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Также после использования не открывать контейнер с силой и не сжигать.
- Условия безопасного хранения : **ОСТОРОЖНО:** Аэрозоль находится под давлением. Не подвергать действию солнечного излучения и температур выше 50 градусов Цельсия. Не вскрывать с использованием силы и не бросать в огонь даже после применения. Не распылять вблизи пламени или раскаленных объектов.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)

OKS 2511

Версия 1.11 Дата Ревизии: 06.12.2022 Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата печати: 06.12.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Реакционная масса этилбензола и ксилола	Не присвоено	TWA	50 млн-1 221 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
1-Метоксипропан-2-ол ацетат	108-65-6	TWA	50 млн-1 275 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	100 млн-1 550 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК разовая (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Бутилацетат	123-86-4	STEL	150 млн-1 723 мг/м3	2019/1831/EU (2019-10-31)
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/EU (2019-10-31)
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Пропан-2-он	67-64-1	TWA	500 млн-1 1.210 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	800 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			

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

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Средства индивидуальной защиты

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

Фильтр типа : Рекомендуемый тип фильтра:

Тип органического газа и пара низкокипящего компонента

Защита рук

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

Примечания : Использовать перчатки. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи и тела : Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.

Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : аэрозоль

Цвет : серый

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : -41 ГЦС
(1.013 гПа)

Температура вспышки : -60,00 ГЦС
Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель

Скорость испарения : данные отсутствуют

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

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,9 %(об.)

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

Давление пара : 4.000 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,8 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 0,80 гр/см³ (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости
Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

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

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : не определено

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии металлов : Не вызывает коррозии металлов.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.
Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.
Риск лопания емкости.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

бутан:

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

Цинк (стабилизированный):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,41 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.523 - 4.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

токсичность после кратковременного вдыхания.

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

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 6.190 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 35,7 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

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

изобутан:

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

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

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

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

Бутилацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.768 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 21 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 17.600 мг/кг

Пропан-2-он:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5.800 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Раздражает кожу.

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

Виды : Кролик
Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Оценка : Раздражает кожу.
Результат : Раздражает кожу.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

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

Бутилацетат:

Виды : Кролик
Оценка : Нет раздражения кожи
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Раздражает глаза.

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Время воздействия	:	24 ч
Оценка	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
GLP	:	да

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Результат	:	Раздражает глаза.
Оценка	:	Раздражает глаза.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

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

Бутилацетат:

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

Пропан-2-он:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

Виды	:	Морская свинка
Оценка	:	Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
GLP : да

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

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

Бутилацетат:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

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

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов., Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

Бутилацетат:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: Salmonella typhimurium
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Тест-система: Клетки китайского хомячка
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов., Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

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

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Бутилацетат:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

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

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -
Нет токсичности по отношению к размножению

Бутилацетат:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Общая токсичность родительской особи: NOAEC: 750 mg/l
Общая токсичность у первого поколения: NOAEC: 750 mg/l
Общий уровень токсичности: F2: NOAEC: 750 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 416
Результат: Было обнаружено эмбриотоксичное и вредное воздействие на потомство.

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Нет доказательств неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.
- Тератогенность -
Нет токсичности по отношению к размножению

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

Компоненты:

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Дыхательная система
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 с раздражением дыхательных путей.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Пути воздействия : Попадание в желудок
Органы-мишени : Центральная нервная система
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

Бутилацетат:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Центральная нервная система
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

Пропан-2-он:

Пути воздействия : Вдыхание
Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

OKS 2511

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 19.04.2021	Дата печати:
1.11	06.12.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	06.12.2022

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

Компоненты:

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Слуховая система
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

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

Бутилацетат:

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.

Компоненты:

Бутилацетат:

Виды : Крыса
NOAEL : 125 мг/кг
Путь Применения : Оральное

Токсичность при аспирации

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

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

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

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

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

Бутилацетат:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Опасность необратимых явлений после однократного воздействия.
Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.
Возможный риск необратимых эффектов.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

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

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Цинк (стабилизированный):

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus kisutch (кижуч)): 0,727 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,937 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202

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

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

Экотоксикологическая оценка

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

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 2,6 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 - 180 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 373 мг/л
Время воздействия: 48 ч

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

беспозвоночным : Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): ≥ 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: Тест на репродуктивность
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (активный ил): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Бутилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 18 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: прогоночный тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia* (Дафния)): 44 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 397 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 23 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: Тест на репродуктивность
GLP: да

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Tetrahymena pyriformis* (тетрахимена грушевидная, pear-shaped *Tetrahymena*)): 356 мг/л
Время воздействия: 40 ч

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Тип испытаний: Подавление роста

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая
устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 90 %
Время воздействия: 28 дн.

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 83 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
GLP: да

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

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Бутилацетат:

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 83 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Пропан-2-он:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

бутан:

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

Реакционная масса этилбензола и ксилола:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,12 - 3,2

пропан:

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

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 3,16

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,36 (25 ГЦС)
Метод: Указания для тестирования OECD 107
GLP: да

изобутан:

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

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

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

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

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Бутилацетат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3 (25 ГЦС)
pH: 7
Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

Пропан-2-он:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,2

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

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

Компоненты:

1-Метоксипропан-2-ол ацетат:

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

Бутилацетат:

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

OKS 2511

Версия 1.11 Дата Ревизии: 06.12.2022 Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата печати: 06.12.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
бутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Цинк (стабилизированный)	данные отсутствуют	ПДК: 0,01 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно	Величина ОДК с учетом фона: 55 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 110 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 220 мг/кг Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 55 мг/кг Класс опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные Ориентировочно допустимые	Перечень 4 Перечень 5 Перечень 6 Перечень 7

OKS 2511

Версия 1.11 Дата Ревизии: 06.12.2022 Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата печати: 06.12.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

		опасные	<p>концентрации с учетом фона: 110 мг/кг Класс опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 220 мг/кг Класс опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 23 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Транслокационный Класс опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные</p>	
Реакционная масса этилбензола и ксилола	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,2 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 0,3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Транслокационный</p>	<p>Перечень 1 Перечень 4 Перечень 7</p>

OKS 2511

Версия 1.11 Дата Ревизии: 06.12.2022 Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата печати: 06.12.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	<p>Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии - среднегодовая: 0,1 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>			
пропан	данные отсутствуют	<p>ПДК: 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p>	данные отсутствуют	Перечень 5
1-Метоксипропан-2-ол ацетат	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлексные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,5 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексный Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1
изобутан	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие,</p>	<p>ПДК: 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель</p>	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

OKS 2511

Версия
1.11

Дата Ревизии:
06.12.2022

Дата последнего выпуска: 19.04.2021
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:
06.12.2022

	рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	вредности: токсикологический Класс опасности: 3		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Бутилацетат	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,3 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
Пропан-2-он	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут -	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

OKS 2511

Версия 1.11 Дата Ревизии: 06.12.2022 Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата печати: 06.12.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

	максимальная разовая: 0,35 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 2,2 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 наименование : АЭРОЗОЛИ
Класс : 2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
Код ограничения проезда через туннели : (D)

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

Экологически опасный : да

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable
Класс : 2.1
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : Flammable Gas
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 203

Код IMDG

Номер ООН : UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))
Класс : 2.1
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
EmS Код : F-D, S-U
Морской загрязнитель : да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данные по национальным нормативам

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления".
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021).
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 смеси 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 смеси химической продукции по воздействию на окружающую среду.
ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица

OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

	2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2019/1831/EU / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 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
Перечень 6	: ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
Перечень 7	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AISC - 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); ErCx - 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



OKS 2511

Версия 1.11	Дата Ревизии: 06.12.2022	Дата последнего выпуска: 19.04.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 06.12.2022
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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; п.о.с. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, в частности, опубликование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в 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.