

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 241

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 : mcm@oks-germany.com
лица, ответственного за паспорт безопасности
Телефон экстренной связи : +7 495 628 1687
+49 8142 3051 517

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : смазочная аэрозоль

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Центральная нервная система)

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

II

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.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
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.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование:

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

Хранение:

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Смесь активных веществ с газообразным топливом.
Смесь растворителей

OKS 241

Версия
3.0

Дата Ревизии:
04.12.2023

Дата последнего выпуска: 14.12.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:
04.12.2023

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Оксибисметан	>= 30 - < 50	ПДК: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 600 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	115-10-6	204-065-8
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан	>= 25 - < 30	данные отсутствуют			921-024-6
Медь	>= 2,5 - < 10	ПДК: 0,5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	2 2	7440-50-8	231-159-6
Бутилацетат	>= 2,5 - < 10	ПДК: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	123-86-4	204-658-1
Олово	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 0,05 мг/м3 Источники данных: РФ	1	7440-31-5	231-141-8

OKS 241

Версия 3.0 Дата Ревизии: 04.12.2023 Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата печати: 04.12.2023
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

		ПДК			
Молибден дисульфид	>= 1 - < 10	ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: RU OEL	3	1317-33-5	215-263-9
		ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: RU OEL	3		
		ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		
		ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
 Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.
 Держать пациента в тепле и покое.
 Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
 Очистить просвет дыхательных путей.
 Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
 Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
 Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
 Немедленно смыть большим количеством воды.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

- Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Прополоскать рот водой.
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.
Угнетение центральной нервной системы
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.
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 : -20 ГЦС
Метод: Abel-Pensky
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 26,2 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,6 %(об.)
- Горючесть (твердого тела, : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

газа)

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Порошок ABC

Запрещенные средства
пожаротушения : Полноструйный водомёт

Особые виды опасности
при тушении пожаров : Пожароопасность
Не допустить попадание продукта в водостоки.
Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться
при нагревании.
Остерегайтесь скопления паров с образованием
взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в
низкорасположенных местах.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды азота (NOx)
Оксиды серы
Оксиды фосфора
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.
Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ 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

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.
Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

- Информация о безопасном обращении : Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Хранить вдали от источника открытого огня, искр и 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.

OKS 241

Версия 3.0 Дата Ревизии: 04.12.2023 Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата печати: 04.12.2023
Дата первого выпуска: 30.03.2013

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
Оксибисметан	115-10-6	TWA	1.000 млн-1 1.920 мг/м ³	2000/39/ЕС (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	600 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Медь	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
Бутилацетат	123-86-4	STEL	150 млн-1 723 мг/м ³	2019/1831/Е U (2019-10-31)
		TWA	50 млн-1 241 мг/м ³	2019/1831/Е U (2019-10-31)
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м ³	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Олово	7440-31-5	TWA	2 мг/м ³ (Олово)	91/322/ЕЕС (1991-07-05)
		ПДК разовая (аэрозоль)	0,05 мг/м ³ (Свинец)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные				
Молибден дисульфид	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м ³	RU OEL (2011-07-12)

OKS 241

Версия 3.0 Дата Ревизии: 04.12.2023 Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата печати: 04.12.2023
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3	RU OEL (2011-07-12)
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
		ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3 (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3 (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			

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

Средства индивидуальной защиты

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

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

Защита рук
Материал : бутилкаучук
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.

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : аэрозоль

Цвет : красно-коричневый

Запах : растворитель

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

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

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : < -20 ГЦС
(1.013 гПа)

Температура вспышки : -20 ГЦС
Метод: Abel-Pensky

Скорость испарения : данные отсутствуют

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

Самовоспламенение : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 26,2 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,6 %(об.)

Давление пара : 4.600 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Относительная плотность : 0,818 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 0,82 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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : < 20,5 мм²/с (40 ГЦС)

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии металлов : Не вызывает коррозии металлов.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать:

Симптомы: Угнетение центральной нервной системы

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

Острая ингаляционная токсичность : Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания, Головокружение, Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение, Угнетение центральной нервной системы

Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение.
Вреден при вдыхании.

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

Оксибисметан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 309 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: газ

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2,8 г/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Медь:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 300 - 2.000 мг/кг
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

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

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

Олово:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 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

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

Молибден дисульфид:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 16.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Раздражает кожу.

Компоненты:

Оксибисметан:

Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Виды : Кролик
Оценка : Раздражает кожу.
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражает кожу.

Бутилацетат:

Виды : Кролик
Оценка : Нет раздражения кожи

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Олово:

Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

Молибден дисульфид:

Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Раздражает глаза.

Компоненты:

Оксибисметан:

Результат : Нет раздражения глаз
Оценка : Нет раздражения глаз

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

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

Медь:

Результат : Раздражение глаз

Бутилацетат:

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

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

Олово:

Результат : Нет раздражения глаз
Оценка : Нет раздражения глаз

Молибден дисульфид:

Результат : Нет раздражения глаз
Оценка : Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Оксибисметан:

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

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 у лабораторных животных.

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.

Молибден дисульфид:

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Оксибисметан:

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

Генетическая токсичность in vivo : Виды: *Drosophila melanogaster* (чернобрюхая дрозофила)
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 477
Результат: отрицательный

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Тест-система: Линия клеток грызунов
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

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 : Виды: Мышь

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

in vivo
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.

Молибден дисульфид:

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

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Оксибисметан:

Виды : Крыса
Путь Применения : вдыхание (газ)
Время воздействия : 2 Годы
: 47 mg/l
Метод : Указания для тестирования OECD 453
Результат : отрицательный

Бутилацетат:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Молибден дисульфид:

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

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на
фертильность : Примечания: данные отсутствуют

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Оксибисметан:

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

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.

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)

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Бутилацетат:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Центральная нервная система

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

Молибден дисульфид:

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:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Пути воздействия : вдыхание (пар)
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше.

Бутилацетат:

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

Молибден дисульфид:

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:

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Токсичность при аспирации

Продукт:

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

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

Компоненты:

Оксибисметан:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

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.

Компоненты:

Молибден дисульфид:

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

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

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

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Оксибисметан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pоесilia reticulata (Гуппи)): > 4.100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: полу-статитический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 4.400 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (зеленые водоросли): 154,9 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 22 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 3 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 26 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов.

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

Медь:

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

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

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.

Бутилацетат:

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

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
Тип испытаний: Подавление роста

Олово:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): > 0,0124 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 0,0192 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Молибден дисульфид:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая
устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Оксибисметан:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 5 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Медь:

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению

Бутилацетат:

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

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:

Оксибисметан:

Коэффициент
распределения (n- : log Pow: 0,07 (25 ГЦС)

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

октанол/вода)

Бутилацетат:

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

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:

Оксибисметан:

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

Бутилацетат:

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

Олово:

Результаты оценки РВТ и
vPvB : Примечания: Не применимо

Гигиенические нормативы:

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

OKS 241

Версия 3.0 Дата Ревизии: 04.12.2023 Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата печати: 04.12.2023
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Оксибисметан	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м ³	ПДК: 1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5
Медь	данные отсутствуют	ПДК: 0,001 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,005 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	Величина ОДК с учетом фона: 33 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 66 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 132 мг/кг Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 33 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации	Перечень 4 Перечень 5 Перечень 6 Перечень 7

OKS 241

Версия 3.0 Дата Ревизии: 04.12.2023 Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата печати: 04.12.2023
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

			<p>с учетом фона: 66 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 132 mg/kg in BG Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Общесанитарный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p>	
Бутилацетат	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,1 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности:</p>	<p>ПДК: 0,3 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий</p>	<p>данные отсутствуют</p>	<p>Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5</p>

OKS 241

Версия 3.0 Дата Ревизии: 04.12.2023 Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата печати: 04.12.2023
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные		
Олово	данные отсутствуют	ПДК: 0,112 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перече нь 4 Перече нь 5
Молибден дисульфид	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,02 мг/м ³ (Молибден) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перече нь 1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

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)
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 упаковыванию (Грузовой самолет) : 203
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 203



OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Код IMDG

Номер ООН : UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light, copper)
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 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 : Не применимо

OKS 241

Версия 3.0	Дата Ревизии: 04.12.2023	Дата последнего выпуска: 14.12.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 04.12.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

загрязнители)

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

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

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 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
91/322/EEC	:	Европа. Директива комиссии 91/322/EEC по установке ориентировочных предельных значений
RU OEL	:	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
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
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
91/322/EEC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации

OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

- 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 2 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
- Перечень 4 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
- Перечень 5 : Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов 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; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой



OKS 241

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 14.12.2022	Дата печати:
3.0	04.12.2023	Дата первого выпуска: 30.03.2013	04.12.2023

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.