

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 410

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 : Жир для смазки

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Раздражение глаз : Категория 2А

Репродуктивная токсичность : Категория 2


Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Символы факторов риска : 
- Сигнальное слово : Осторожно
- Краткая характеристика опасности : H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Предупреждения : **Предотвращение:**
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.
Хранение:
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

- Химически чистое вещество/препарат : Смесь
- Химическая природа : литиевое мыло
Минеральное масло.

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-	>= 3 - < 10	данные		4259-15-8	224-235-5

OKS 410

Версия 3.1 Дата Ревизии: 17.07.2023 Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата печати: 17.07.2023
 Дата первого выпуска: 21.05.2014

этилгексил)фосфордит иоато-каппа, каппа]цинк		отсутствуют			
Молибден дисульфид	$\geq 1 - < 10$	ПДК: 1 мг/м ³ Источники данных: RU OEL	3	1317-33-5	215-263-9
		ПДК разовая: 6 мг/м ³ Источники данных: RU OEL	3		
		ПДК: 1 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	3		
		ПДК разовая: 6 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	3		
Продукты реакции N- фенилбензоламина с 2,4,4- триметилпентеном	$\geq 0,25 - < 1$	данные отсутствуют		68411-46-1	270-128-1
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	$\geq 0,1 - < 1$	данные отсутствуют			939-603-7

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.
 Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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.
Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
Не вызывать рвоту без медицинского совета.
Обратиться к врачу.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Информация отсутствует.
Не известны.
- Врачу на заметку : Информация отсутствует.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : Не применимо
Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Горючие вещества
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы). Не вдыхать пары, аэрозоль. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Быстро удалить метлой или пылесосом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

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

- Информация о безопасном обращении : Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки. Избегать попадания в глаза, рот или на кожу. Избегать попадания на кожу или одежду. Не глотать. Не перепаковать.

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

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

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
Молибден дисульфид	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м ³	RU OEL (2011-07-12)
Дополнительная информация: 3 класс - опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м ³	RU OEL (2011-07-12)
Дополнительная информация: 3 класс - опасные				
		ПДК (аэрозоль)	1 мг/м ³ (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м ³ (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

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

Средства индивидуальной защиты

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

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Фильтр типа : Фильтр типа Р

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 : паста

Цвет : черный

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

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

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : данные отсутствуют

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Горючие вещества
Самовоспламенение	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 0,001 гПа (20 ГЦС)
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,92 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,92 гр/см ³ (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	:	Не применимо

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

Условия, которых следует избегать : Никаких специальных условий.

Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

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

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитоато-каппа, каппа]цинк:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 3.100 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: нет

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, мужского пола): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: нет

Молибден дисульфид:

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

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

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

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

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 1,9 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

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

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

OKS 410

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2023	Дата печати:
3.1	17.07.2023	Дата первого выпуска: 21.05.2014	17.07.2023

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

Молибден дисульфид:

Оценка	:	Нет раздражения кожи
Результат	:	Нет раздражения кожи

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Раздражает глаза.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Риск серьезного повреждения глаз.
Оценка	:	Риск серьезного повреждения глаз.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
GLP	:	да

Молибден дисульфид:

Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Нет раздражения глаз

OKS 410

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2023	Дата печати:
3.1	17.07.2023	Дата первого выпуска: 21.05.2014	17.07.2023

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

Молибден дисульфид:

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

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Оценка	:	Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсibilизации кожи у людей
Результат	:	Вероятность или доказательства низкой или умеренной

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

частоты развития сенсбилизации кожи у людей

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Компоненты:

Молибден дисульфид:

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

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Анализ мутагенного потенциала с
in vitro использованием микробных тест-объектов (тест Эймса)
Тест-система: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией
или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Молибден дисульфид:

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

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют
фертильность

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

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

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

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:

Молибден дисульфид:

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

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

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

Компоненты:

Молибден дисульфид:

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

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

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 4,4 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: полу-статитический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 75 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: Обездвиживание
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 240 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: Подавление роста
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 0,8 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211
GLP: да
Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 380 мг/л
Время воздействия: 16 ч
Тип испытаний: статический тест
GLP: да

Молибден дисульфид:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 100 мг/л

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 51 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EL10 (*Daphnia magna* (дафния)): 1,69 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 100 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Тип испытаний: Угнетение дыхания
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

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

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

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 8 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,59 (22 ГЦС)
рН: 5
Метод: Указания для тестирования OECD 107
GLP: да

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

Биоаккумуляция : Виды: *Syrpinus carpio* (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): 1.730
Время воздействия: 42 дн.
Примечания: Благодаря коэффициенту распределения н-октанола/воды возможно накопление материала в организмах.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: > 6

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 70,8

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 26,22 (20 ГЦС)

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м ³	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
Молибден дисульфид	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов -	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

	среднесуточная: 0,02 мг/м ³ (Молибден) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные			
--	--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.
- Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
- номер отхода : использованный продукт, неиспользованный продукт
12 01 12*, Отработанные воски и жиры
- неочищенные упаковки
15 01 10*, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данные по национальным нормативам

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления".

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021).

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям (с изменениями на 03.03.2017).

Международные правила

Монреальский протокол : Не применимо

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.

OKS 410

Версия 3.1	Дата Ревизии: 17.07.2023	Дата последнего выпуска: 09.02.2023 Дата первого выпуска: 21.05.2014	Дата печати: 17.07.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

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.

OKS 410

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2023	Дата печати:
3.1	17.07.2023	Дата первого выпуска: 21.05.2014	17.07.2023

Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).
Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)
Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Repr.	:	Репродуктивная токсичность
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
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
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
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

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 410

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 09.02.2023	Дата печати:
3.1	17.07.2023	Дата первого выпуска: 21.05.2014	17.07.2023

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 (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в 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.