

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
Дата первого выпуска: 30.03.2013

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 217

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach-Gernlinden
Deutschland
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

Адрес электронной почты : 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 : Смазочный материал

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика : H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

опасности : H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P264 После работы тщательно вымыть кожу.
 P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
 P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.
 P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Минеральное масло.
графит
твёрдый смазочный материал

Компоненты

| Химическое название | Концентрация (% w/w) | Предел воздействия на рабочем месте | | CAS-Номер. | Номер ЕС |
|----------------------------|----------------------|--|-----------------|------------|-----------|
| | | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Класс опасности | | |
| Масла минеральные нефтяные | >= 30 - < 50 | ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК | 3, + | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Кальций дигидроксид | >= 10 - < 20 | ПДК разовая: 2 мг/м3 | 3, + | 1305-62-0 | 215-137-3 |

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

| | | | | | |
|------------------|--------------|--|------|-----------|-----------|
| | | Источники данных: РФ ПДК | | | |
| Цирконий диоксид | >= 10 - < 20 | ПДК: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК | Ф, 4 | 1314-23-4 | 215-227-2 |
| Кремний диоксид | >= 1 - < 10 | ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК | Ф, 3 | 7631-86-9 | 231-545-4 |
| | | ПДК разовая: 3 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК | Ф, 3 | | |
| | | ПДК: 2 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК | Ф, 3 | | |
| | | ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК | Ф, 3 | | |

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.
 Держать пациента в тепле и покое.
 Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
 Очистить просвет дыхательных путей.
 Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
 Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
 Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

- Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.
Немедленно вызвать врача.
- 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.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании на кожу вызывает раздражение.
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:
Покраснение кожи
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

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 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Окиси азота (NOx)
Оксиды металлов
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Не вдыхать пары, аэрозоль. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

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 перепаковывать. 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.

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

хранения

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 |
|----------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------------|
| Масла минеральные нефтяные | 8042-47-5 | ПДК разовая (аэрозоль) | 5 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) |
| | Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз | | | |
| Кальций дигидроксид | 1305-62-0 | TWA (Респирабельная фракция) | 1 мг/м3 | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| | | STEL (Респирабельная фракция) | 4 мг/м3 | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| | | ПДК разовая (аэрозоль) | 2 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) |
| | Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз | | | |
| Цирконий диоксид | 1314-23-4 | ПДК (аэрозоль) | 6 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) |
| | Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные | | | |
| Кремний диоксид | 7631-86-9 | ПДК (аэрозоль-общей массы) | 1 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) |

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

| | | | | |
|--|---|---------|---------------------|--|
| | Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные | | | |
| | ПДК разовая (аэрозоль-общей массы) | 3 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) | |
| | Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные | | | |
| | ПДК (аэрозоль-общей массы) | 2 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) | |
| | Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные | | | |
| | ПДК разовая (аэрозоль-общей массы) | 6 мг/м3 | РФ ПДК (2021-02-03) | |
| | Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные | | | |

Инженерно-технические мероприятия : нет

Средства индивидуальной защиты

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

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

Защита рук

Материал : 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 : Плотно прилегающие защитные очки

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

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

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

Температура вспышки : Не применимо

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Горючие вещества

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : < 0,001 гПа (20 ГЦС)

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 1,27 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 1,27 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 : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии металлов : Не вызывает коррозии металлов.

Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

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 : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 10 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

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

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

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Кальций дигидроксид:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 6,04 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 436
GLP: да

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 2.500 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Кремний диоксид:

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

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Раздражает кожу.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Кальций дигидроксид:

Виды : клетки кожи человека
Оценка : Раздражает кожу.
Метод : Указания для тестирования OECD 431
Результат : Раздражает кожу.
GLP : да

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

Кремний диоксид:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Риск серьезного повреждения глаз.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кальций дигидроксид:

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

OKS 217

| | | | |
|--------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 | Дата печати: |
| 2.5 | 22.08.2024 | Дата первого выпуска: 30.03.2013 | 22.08.2024 |

Кремний диоксид:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кальций дигидроксид:

| | |
|---------------|--|
| Тип испытаний | : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA) |
| Виды | : Мышь |
| Оценка | : Не вызывает сенсibilизации кожи. |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 429 |
| Результат | : Не вызывает сенсibilизации кожи. |
| GLP | : да |

Кремний диоксид:

| | |
|---------------|--|
| Тип испытаний | : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA) |
| Виды | : Мышь |
| Оценка | : Не вызывает сенсibilизации кожи. |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 429 |
| Результат | : Не вызывает сенсibilизации кожи. |

| |
|--------------------------------------|
| : Тест максимизации |
| : Морская свинка |
| : Не вызывает сенсibilизации кожи. |
| : Указания для тестирования OECD 406 |
| : Не вызывает сенсibilизации кожи. |

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кальций дигидроксид:

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

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
GLP: да

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
GLP: да

Кремний диоксид:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: тест на генную мутацию
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: тест на генную мутацию

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Метод: Указания для тестирования OECD 490
Результат: отрицательный

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

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

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кальций дигидроксид:

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

Кремний диоксид:

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

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на
фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кальций дигидроксид:

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

Кремний диоксид:

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

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

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кальций дигидроксид:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Кремний диоксид:

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

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

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

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кремний диоксид:

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

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Кремний диоксид:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

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

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л
Время воздействия: 28 дн.
Примечания: Значение приводится на основе связи структура-активность и активность-активность, с использованием приложения OECD Toolbox, DEREK, моделей VEGA QSAR (моделей CAESAR) и т.д.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 1.000 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Примечания: Значение приводится на основе связи структура-активность и активность-активность, с использованием приложения OECD Toolbox, DEREK, моделей VEGA QSAR (моделей CAESAR) и т.д.

Токсично двлияет на микроорганизмы : LC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 40 ч
Тип испытаний: Подавление роста

Кальций дигидроксид:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 50,6 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 49,1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 184,57 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

Экотоксикологическая оценка

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

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

Кремний диоксид:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

Биоразлагаемость : Биодegradация: 31 %
Время воздействия: 28 дн.

Кальций дигидроксид:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

Коэффициент : log Pow: > 6

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
Дата первого выпуска: 30.03.2013

распределения (н-октанол/вода)

Кальций дигидроксид:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,05

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

Результаты оценки РВТ и vPvB : Вещество не является стойким, биоаккумулятивным и токсичным.

Кремний диоксид:

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

Гигиенические нормативы:

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

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|----------------------------|--------------------|--|--------------------|------------------|
| Масла минеральные нефтяные | данные отсутствуют | ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель | данные отсутствуют | Перечень 5 |

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

| | | вредности: токсикологический Класс опасности: 3 | | |
|---------------------|---|--|--------------------|------------|
| Кальций дигидроксид | Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,03 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,01 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные | данные отсутствуют | данные отсутствуют | Перечень 1 |
| Цирконий диоксид | Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,02 мг/м ³ | данные отсутствуют | данные отсутствуют | Перечень 1 |

OKS 217

Версия 2.5 Дата Ревизии: 22.08.2024 Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата печати: 22.08.2024
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

| | | | | |
|-----------------|--|---|-----------------------|----------------------------------|
| | (Цирконий) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,01 мг/м ³ (Цирконий) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные | | | |
| Кремний диоксид | Величина ОБУВ: 0,02 мг/м ³ | Предельно допустимые концентрации: 20 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Предельно допустимые концентрации: 25 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - | данные отсутствуют | Перече нь 2 Перече нь 4 |

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

| | | | | |
|--|--|---------------|--|--|
| | | высокоопасные | | |
|--|--|---------------|--|--|

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

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".

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

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.
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.

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.

ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.

ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.

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)

OKS 217

| | | | |
|--------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 | Дата печати: |
| 2.5 | 22.08.2024 | Дата первого выпуска: 30.03.2013 | 22.08.2024 |

Полный текст других сокращений

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Острая токсичность |
| Asp. Tox. | : | Опасность при аспирации |
| Eye Dam. | : | Серьезное поражение глаз |
| Skin Irrit. | : | Раздражение кожи |
| STOT SE | : | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) |
| 2017/164/EU | : | Европа. Директива Комиссии 2017/164/ЕС, устанавливающая четвертый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте |
| 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 |
| 2017/164/EU / STEL | : | Пределы кратковременного воздействия |
| 2017/164/EU / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| РФ ПДК / ПДК Перечень 1 | : | Предельно Допустимые Концентрации 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 |

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); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система

OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (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

|| Значимые изменения относительно последней редакции выделены с левой стороны страницы. Эта редакция заменяет все предыдущие.

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 правоотношений. Наличие паспорта безопасности для определенной юридической территории (региона) не означает, что ввоз или использование продукта на юридической территории этого региона



OKS 217

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Версия 2.5 | Дата Ревизии: 22.08.2024 | Дата последнего выпуска: 17.08.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013 | Дата печати: 22.08.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|

разрешены законом. В случае возникновения любых вопросов просьба обращаться к
местному торговому представителю или официальному дилеру.