

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : FLASH pearl

#### Реквизиты производителя или поставщика

Компания : NAKANISHI INC.  
Quality Assurance Dept.

Адрес : 700 Shimohinata  
Kanuma-shi Tochigi, Japan 322-8666

Телефон : +81(0)289-64-3380

Телефон экстренной связи : +81(0)289-62-5636 (8:00-17:00,JST)

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использо- : Обработка поверхностей  
вание

Ограничения в использова- : Не применимо  
нии

---

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Безопасное вещество или смесь.

#### Маркировка - СГС

Символ факторов риска, сигнальное слово, краткая характеристика опасности, предупреждение(я) о мерах предосторожности не требуются.

#### Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.  
Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи.  
При распылении может образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси.

---

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое веще- : Смесь  
ство/препарат

#### Компоненты

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

Версия 004      Дата Ревизии: 25.12.2024      Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)      Дата последнего выпуска: 29.07.2024  
Дата первого выпуска: 24.08.2018

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация   | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ                                       | Концентрация (% w/w) |
|---------------------|------------|---|--|----------------------|
| Нитрат аммония      | 6484-52-2  | Ох. Sol.3;<br>H272<br>Acute Tox.5;<br>H303<br>Eye Irrit.2A;<br>H319 | данные отсутствуют   | >= 1 - < 10          |
| Карбонат стронция   | 1633-05-2  | Acute Tox.5;<br>H303  | ПДК разовая: 6 мг/м3<br>4 класс - мало-опасные<br>Источники данных: РФ ПДК | >= 1 - < 10          |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Вымыть водой с мылом. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : При попадании в глаза тщательно промыть водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи. Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Температура вспышки   | : | Не применимо   |
| Температура возгорания  | : | не возгорается   |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | Не применимо   |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : | Не применимо   |
| Горючесть (твердого тела, газа)                               | : | Не горит   |
| Рекомендуемые средства пожаротушения                          | : | Не применимо<br>Не горит   |
| Запрещенные средства пожаротушения                            | : | Не применимо<br>Не горит   |
| Особые виды опасности при тушении пожаров                     | : | Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.<br>Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.<br>Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. |
| Опасные продукты горения                                      | : | Оксиды углерода<br>Оксиды металлов<br>Оксиды азота (NOx)<br>Аммиак   |
| Специальные методы пожаротушения                              | : | Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.<br>Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.<br>Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.<br>Покинуть опасную зону.  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. Используйте средства индивидуальной защиты.

---

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки : Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации. Избегать рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистка загрязненных поверхностей сжатым воздухом). Не допускать отложения пыли на поверхностях, поскольку такие отложения могут образовывать взрывоопасные смеси при выбросе в атмосферу в достаточных концентрациях. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

---

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

Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.

Информация о безопасном обращении : Не вдыхать пыль. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Минимизировать образование и накопление пыли.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

Версия 004      Дата Ревизии: 25.12.2024      Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)      Дата последнего выпуска: 29.07.2024  
Дата первого выпуска: 24.08.2018

Неиспользуемую емкость держать закрытой.  
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.  
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.  
Статическое электричество может накапливаться и приводить к возгоранию и взрыву взвешенной пыли.  
Обеспечить надлежащие меры предосторожности, такие как заземление и установка заземляющих перемычек, или создание инертной атмосферы.

Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Материалы, которых следует избегать : Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.

### 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 |
|--|------------|----------------------------------|--|------------------|
| Карбонат стронция                                | 1633-05-2  | ПДК разовая (аэрозоль)           | 6 мг/м <sup>3</sup>                          | РФ ПДК           |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные |            |                                  |  |                  |

**Инженерно-технические мероприятия** : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.  
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
Применять меры для предотвращения взрыва пыли.  
Обеспечить проектирование систем пылеудаления (таких как вытяжные воздуховоды, пылесборники, резервуары и технологическое оборудование) таким образом, чтобы не допускать попадания пыли в рабочую зону (т.е. исключить выброса пыли из оборудования).

#### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип частиц

Защита рук

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Материал           | : | Перчатки, стойкие к химическому воздействию  |
| Примечания         | : | При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.   |
| Защита глаз        | : | Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:<br>Защитные очки  |
| Защита кожи и тела | : | После контакта с веществом необходимо промыть кожу.  |
| Гигиенические меры | : | Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.<br>При использовании не пить, не есть и не курить.<br>Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |

---

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| Внешний вид                                  | : | порошок                          |
| Цвет   | : | От серо-белого до молочно-белого |
| Запах  | : | без запаха                       |
| Порог восприятия запаха                      | : | данные отсутствуют               |
| pH   | : | 8,5<br>Концентрация: 10 %        |
| температура плавления/температура замерзания | : | данные отсутствуют               |
| Начальная точка кипения и интервал кипения   | : | данные отсутствуют               |
| Температура вспышки                          | : | Не применимо                     |
| Скорость испарения                           | : | Не применимо                     |
| Горючесть (твердого тела, газа)              | : | Не горит                         |
| Верхний предел взрывае-                      | : | Не применимо                     |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

мости / Верхний предел  
воспламеняемости

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : Не применимо

Давление пара : Не применимо

Относительная плотность паров : Не применимо

Относительная плотность : пригл. 2,5

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : слегка растворимый

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : Не применимо

Температура самовозгорания : не возгорается

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
Вязкость, кинематическая : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Характеристики частиц  
Размер частиц : данные отсутствуют

---

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в воздухе.

Условия, которых следует избегать : Избегать образования пыли.

Несовместимые материалы : Нет.

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

жения

---

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных  
путях воздействия : Вдыхание  
Контакт с кожей  
Попадание в желудок  
Попадание в глаза

#### **Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

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

#### **Компоненты:**

##### **Нитрат аммония:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.950 мг/кг

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

##### **Карбонат стронция:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 423  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50: > 4,5 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  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

#### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Компоненты:**

##### **Нитрат аммония:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения кожи

##### **Карбонат стронция:**

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



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### Нитрат аммония:

Виды : Кролик  
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

##### Карбонат стронция:

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

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### Нитрат аммония:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)  
Пути воздействия : Контакт с кожей  
Виды : Мышь  
Метод : Указания для тестирования OECD 429  
Результат : отрицательный  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

##### Карбонат стронция:

Тип испытаний : Тест максимизации  
Пути воздействия : Контакт с кожей  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : отрицательный  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

### Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### Нитрат аммония:

Генетическая токсичность  
in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий  
(AMES)  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro

Метод: Указания для тестирования OECD 473

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Метод: Указания для тестирования OECD 476

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **Карбонат стронция:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Компоненты:**

#### **Нитрат аммония:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

#### **Карбонат стронция:**

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Мышь

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Токсичность повторными дозами**

#### **Компоненты:**

#### **Нитрат аммония:**

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Виды              | : Крыса, мужского пола               |
| NOAEL             | : > 1.500 мг/кг                      |
| Путь Применения   | : Попадание в желудок                |
| Время воздействия | : 28 дни                             |
| Метод             | : Указания для тестирования OECD 422 |

#### **Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### **Экотоксичность**

#### **Компоненты:**

#### **Нитрат аммония:**

|  |  |
|--|--|
| Токсичность по отношению к рыбам                                 | : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): 447 мг/л<br>Время воздействия: 48 ч  |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 387,3 мг/л<br>Время воздействия: 48 ч<br>Примечания: Основано на данных по схожим материалам  |
| Токсичность для водорослей/водных растений                       | : ErC50 (Navicula pelliculosa (Пресноводные диатомовые водоросли)): > 2.194,6 мг/л<br>Время воздействия: 10 дн.<br>Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсично двлияет на микроорганизмы                               | : EC50: > 1.000 мг/л<br>Время воздействия: 180 Мин.<br>Метод: Указания для тестирования OECD 209<br>Примечания: Основано на данных по схожим материалам                |

#### **Карбонат стронция:**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Токсичность по отношению к рыбам | : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): > 40,3 мг/л<br>Время воздействия: 96 ч |
|----------------------------------|--|

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

Версия 004      Дата Ревизии: 25.12.2024      Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)      Дата последнего выпуска: 29.07.2024  
Дата первого выпуска: 24.08.2018

Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам  
Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 125 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): >= 43,3 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): >= 100 мг/л  
Время воздействия: 34 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 210  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 21 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10: > 100 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 209  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

### Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

### Подвижность в почве

данные отсутствуют

### Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

### Гигиенические нормативы:

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

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|------------|---------|------|-------|------------------|
|            |         |      |       |                  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

Версия 004      Дата Ревизии: 25.12.2024      Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)      Дата последнего выпуска: 29.07.2024  
 Дата первого выпуска: 24.08.2018

|                                     |   |   |   |  |
|-------------------------------------|---|---|---|--|
| <p>Нитрат аммония<br/>6484-52-2</p> | <p>MPC - average:<br/>0,3 мг/м<sup>3</sup><br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: резорбтивный<br/>Класс опасности: 4<br/>класс - малоопасные</p> | <p>ПДК:<br/>40 мг/дм<sup>3</sup><br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: токсикологический<br/>Класс опасности: 4э<br/>ПДК:<br/>9 мг/дм<sup>3</sup><br/>(азот нитритов)<br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: токсикологический<br/>Класс опасности: 4э<br/>ПДК:<br/>0,5 мг/дм<sup>3</sup><br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: токсикологический<br/>Класс опасности: 4<br/>ПДК:<br/>0,4 мг/дм<sup>3</sup><br/>(Азота)<br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: токсикологический<br/>Класс опасности: 4<br/>ПДК:<br/>2,9 мг/дм<sup>3</sup><br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: токсикологический<br/>Класс опасности: 4<br/>ПДК:<br/>45 мг/л<br/>(NO<sub>3</sub>)<br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: санитарно-токсикологический<br/>Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> | <p>ПДК:<br/>130 мг/кг<br/>(NO<sub>3</sub>)<br/>Лимитирующий<br/>показатель вредности: Водномиграционный</p> | <p>Перечень 1<br/>Перечень 4<br/>Перечень 5<br/>Перечень 7</p> |
| <p>Карбонат стронция</p>            | <p>ОБУВ:</p>  | <p>данные отсут-</p>  | <p>данные от-</p>   | <p>Пере-</p>   |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

Версия 004      Дата Ревизии: 25.12.2024      Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)      Дата последнего выпуска: 29.07.2024  
Дата первого выпуска: 24.08.2018

|           |                        |        |           |        |
|-----------|------------------------|--------|-----------|--------|
| 1633-05-2 | 0,05 мг/м <sup>3</sup> | ствуют | сутствуют | чень 2 |
|-----------|------------------------|--------|-----------|--------|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### Методы удаления

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

### 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".

#### Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

#### Полный текст формулировок по охране здоровья

H272      Окислитель; может усилить возгорание.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

H303 : Может причинить вред при проглатывании.  
H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность  
Eye Irrit. : Раздражение глаз  
Ox. Sol. : Окисляющие твердые вещества  
РФ ПДК : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны  
РФ ПДК / ПДК разовая : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия  
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 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; AICS - 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 про-

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## FLASH pearl

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>004 | Дата Ревизии:<br>25.12.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>NSK-SDS-006-RU(RU) | Дата последнего выпуска: 29.07.2024<br>Дата первого выпуска: 24.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

изводстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой 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; TESI - 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

### Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU