

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование

Техническое	Обработка поверхностей.FLASH Pearl
-------------	------------------------------------

Химическое (по IUPAC)	данные отсутствуют
Торговое	FLASH pearl

Синонимы

Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа

SCA000002042

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование	Обработка поверхностей
-----------------------------	------------------------

Ограничения в использовании	Не применимо
-----------------------------	--------------

1.2 Сведения об ответственном лице

Полное официальное наименование организации или фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя.	NAKANISHI INC. Quality Assurance Dept.
---	---

Адрес (почтовый и юридический) организации или место нахождения индивидуального предпринимателя.	700 Shimohinata Kanuma-shi Tochigi, Japan 322-8666
--	---

Телефон, в том числе для экстренных консультаций и ограничения по времени	+81(0)289-62-5636 (8:00-17:00,JST)
---	------------------------------------

Телефон	+81(0)289-64-3380
---------	-------------------

Веб-сайт (при наличии)

E-mail

Веб-сайт (при наличии)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76

Классификация СГС

Безопасное вещество или смесь.

Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419

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.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Маркировка - СГС

Дополнительная информация

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо

EU1048_005_Nakanishi Inc._FLASH Pearl

Химическая формула, если применимо

Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

данные отсутствуют

CAS-Номер.

Не присвоено

3.2 Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
Углекислый кальций	471-34-1	207-439-9	>= 90 - <= 100	данные отсутствуют	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия 005 Дата Ревизии: 26.12.2025 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU) Дата последнего выпуска: 25.12.2024
Дата первого выпуска : 24.08.2018

Нитрат аммония	6484-52-2	229-347-8	>= 1 - < 10	данные отсутствуют	
Карбонат стронция	1633-05-2	216-643-7	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Информация отсутствует.

При воздействии на кожу Информация отсутствует.

При попадании в глаза Информация отсутствует.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Информация отсутствует.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

При воздействии 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 отравлении пероральным путем (при проглатывании) При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.
При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
Тщательно промыть рот водой.

Противопоказания Информация отсутствует.

Дополнительная информация

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

Информация отсутствует.

Природа опасности

Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи.
Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.
Информация отсутствует.

Лечение

Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)

Примечания: данные отсутствуют

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

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 (твёрдого тела, газа) : Не горит

Температура самовозгорания : не возгорается

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода
Оксиды металлов
Оксиды азота (NOx)
Аммиак
Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.
Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия 005	Дата Ревизии: 26.12.2025	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 25.12.2024 Дата первого выпуска : 24.08.2018
---------------	-----------------------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Не применимо
Не горит

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не применимо
Не горит

5.6 Действия при пожаре

Информация отсутствует.

5.7 Специфика при тушении

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
Специальное защитное оборудование для пожарных
Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации.
Избегать рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистка запыленных 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия 005	Дата Ревизии: 26.12.2025	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 25.12.2024 Дата первого выпуска : 24.08.2018
---------------	-----------------------------	---	--

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.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

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.
Использовать только при соответствующей вентиляции.
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.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Меры по защите окружающей среды Информация отсутствует.

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию Информация отсутствует.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)

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.

Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена) Подходящий материал: Информация отсутствует.
Неподходящий материал: Информация отсутствует.

Меры безопасности и правила хранения в быту Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска:
005	26.12.2025	безопасности:	25.12.2024
		NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата первого выпуска : 24.08.2018

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция

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/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3	РФ ПДК

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

: 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).

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

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

Одежда специальная защитная : После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

Средства защиты рук

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

Средства защиты глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Защитные очки

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние) : порошок
твердый

Цвет : От серо-белого до молочно-белого

Запах : без запаха

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

Температура плавления/температура замерзания : данные отсутствуют

Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

рН : 8,5
Концентрация: 10 %

Вязкость

Вязкость, кинематическая : Не применимо

Растворимость

Растворимость в воде : слегка растворимый

Коэффициент распределения: н-октанол/вода : Не применимо

Давление паров : Не применимо

Относительная плотность : припл. 2,5

Относительная плотность паров : Не применимо

Параметры твердых частиц

Размер частиц : данные отсутствуют

Дополнительная информация

Скорость испарения : Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

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

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) : Стабилен при нормальных условиях.
Опасные продукты разложения неизвестны.

10.2 Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) : Избегать образования пыли.
Несовместимые материалы:
Нет.
Возможность опасных реакций:
Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в воздухе.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) : Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи.
Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.
Информация отсутствует.

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) : Вдыхание
Контакт с кожей
Попадание в желудок
Попадание в глаза

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека : данные отсутствуют

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсбилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углекислый кальций:

Виды : Кролик

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

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

Нитрат аммония:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения кожи

Карбонат стронция:

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Нет раздражения кожи
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углекислый кальций:

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

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:

Углекислый кальций:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	отрицательный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагены

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углекислый кальций:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный
		Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Метод: Указания для тестирования OECD 473 Результат: отрицательный
		Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Метод: Указания для тестирования OECD 476 Результат: отрицательный

Нитрат аммония:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска:
005	26.12.2025	безопасности:	25.12.2024
		NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата первого выпуска : 24.08.2018

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:

Углекислый кальций:

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

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие

Виды: Крыса

Путь Применения: Попадание в желудок

Метод: Указания для тестирования OECD 414

Результат: отрицательный

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

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
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Углекислый кальций:

Виды : Крыса
NOAEL : > 1.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 28 дни
Метод : Указания для тестирования OECD 422

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Компоненты:

Углекислый кальций:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 420
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия 005	Дата Ревизии: 26.12.2025	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 25.12.2024 Дата первого выпуска : 24.08.2018
---------------	-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 3 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 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия 005 Дата Ревизии: 26.12.2025 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-006-RU(RU) Дата последнего выпуска: 25.12.2024 Дата первого выпуска : 24.08.2018

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Углекислый кальций 471-34-1	MPC - maximum: 0,5 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average: 0,15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ОБУВ: 0,5 мг/м ³	ПДК: 180 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4э ПДК: 610 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4э	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 2 Перечень 5
Нитрат аммония 6484-52-2	MPC - average: 0,3 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 40 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4э ПДК: 9 мг/дм ³ (азот нитритов) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4э ПДК: 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,4 мг/дм ³ (Азота) Лимитирующий	ПДК: 130 мг/кг (NO ₃) Лимитирующий показатель вредности: Водномиграционный	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5 Перечень 7

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия
005

Дата Ревизии:
26.12.2025

Номер Паспорта
безопасности:
NSK-SDS-006-RU(RU)

Дата последнего выпуска: 25.12.2024
Дата первого выпуска : 24.08.2018

		показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 2,9 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 45 мг/л (NO3) Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
Карбонат стронция 1633-05-2	ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК: 0,4 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 4,14 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]

Компоненты:

Углекислый кальций:

Токсичность по отношению к рыбам

: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска:
005	26.12.2025	безопасности:	25.12.2024
		NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата первого выпуска : 24.08.2018

воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 50 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: 1.000 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

EC50: > 1.000 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Нитрат аммония:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)): 447 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 387,3 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Пресноводные диатомовые водоросли)): > 2.194,6 мг/л
Время воздействия: 10 дн.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
Время воздействия: 180 Мин.
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Карбонат стронция:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)): > 40,3 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска:
005	26.12.2025	безопасности:	25.12.2024
		NSK-SDS-006-RU(RU)	Дата первого выпуска : 24.08.2018

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

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

данные отсутствуют

Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Методы обращения с отходами аналогичны методам обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку

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

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Информация отсутствует.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN)

UNRTDG: Не классифицируется как опасный груз
ADR: Не классифицируется как опасный груз
ADN: Не классифицируется как опасный груз
IMDG: Не классифицируется как опасный груз
IATA: Не классифицируется как опасный груз

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

UNRTDG: Не классифицируется как опасный груз
ADR: Не классифицируется как опасный груз
ADN: Не классифицируется как опасный груз
IMDG: Не классифицируется как опасный груз
IATA: Не классифицируется как опасный груз

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433

Информация отсутствует.

14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)

UNRTDG: Не классифицируется как опасный груз
ADR: Не классифицируется как опасный груз
ADN: Не классифицируется как опасный груз
IMDG: Не классифицируется как опасный груз
IATA (Груз): Не классифицируется как опасный груз
IATA (Пассажир): Не классифицируется как опасный груз

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей"
Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ
Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ
Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ
Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ

Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

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

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)

Дата Ревизии:	Номер Паспорта без-	Дата последнего выпуска: 08.05.2025
23.10.2025	опасности:	Дата первого выпуска: 20.09.2023
SCA000002042		

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

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/>

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

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Eye Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Ox. Sol.	:	Окисляющие жидкости и/или окисляющая химическая продукция в твердом состоянии
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 цен-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

- трализованного, 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; AIIС - 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); ErCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% 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; 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

Дополнительная информация

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Ин-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FLASH pearl

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.12.2024
005	26.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска : 24.08.2018
NSK-SDS-006-RU(RU)			

формация 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