

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : PANA SPRAY Plus

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 использование : Смазка

Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

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

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

Предупреждения

: **Предотвращение:**

P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.

P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

P261 Избегать вдыхания аэрозоля.

Реагирование:

P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Хранение:

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

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Может замещать кислород и вызывать быстрое удушье.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 30 - < 50
Этанол	64-17-5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319	ПДК: 1.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 2.000 мг/м3 4 класс - мало-	>= 30 - < 50

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

			опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	данные отсут- ствуют	>= 20 - < 30
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	данные отсут- ствуют	>= 10 - < 20

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 остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза 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. : Может вызывать сонливость или головокружение. Газ снижает количество кислорода, доступного для дыхания.
- Меры предосторожности при оказании первой по- : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

мощи	воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 13 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Не известны.
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода
Специальные методы пожаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. 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 : Эвакуировать персонал в безопасные места.
Удалить все источники возгорания.
Проветрить помещение.
Используйте средства индивидуальной защиты.
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.
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
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 : Необходимо использовать безыскровый инструмент.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
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

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

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

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.
- Информация о безопасном обращении : Избегать вдыхания аэрозоля.
Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза.
Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей.
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
Самореактивные вещества и смеси
Органические пероксиды
Окисляющие вещества
Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы
- Рекомендуемая температура хранения : < 40 °C

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

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
Бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Этанол	64-17-5	ПДК (пары и/или газы)	1.000 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	2.000 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

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 : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук

Материал : Перчатки, стойкие к химическому воздействию

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто! Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

их производителя. Обратите внимание, что продукт легковоспламеняющийся, что может повлиять на выбор средств для защиты рук. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

- Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Открытые защитные очки со щитками
- Защита кожи и тела : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
- Гигиенические меры : 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.
-

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид : Аэрозоль, содержит сжиженный газ
- Пропеллирующее средство : Бутан, Пропан, Изобутан
- Цвет : светлый
- Запах : без запаха
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : данные отсутствуют
- температура плавления/температура замерзания : -187,7 - -138,4 °C
- Начальная точка кипения и интервал кипения : -42,1 - -0,5 °C
- Температура вспышки : 13 °C
-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.

Скорость испарения	: 1,8 - 9,5
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: 2.480 - 12.750 гПа (40 °C)
Относительная плотность паров	: Не применимо
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 0,549 гр/см ³ (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	: растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
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	: Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активности.
-------------------------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.

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

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

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.

Компоненты:

Бутан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 570000 млн-1
Время воздействия: 15 Мин.
Атмосфера испытания: газ
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Этанол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.470 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, мужского пола): 116,9 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 15.800 мг/кг

Пропан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 800000 млн-1
Время воздействия: 15 Мин.
Атмосфера испытания: газ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Изобутан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 570000 млн-1
Время воздействия: 15 Мин.
Атмосфера испытания: газ

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

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

Этанол:

Тип испытаний : Ушной алерготест у мышей (MEST)
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Мышь
Результат : отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Бутан:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Этанол:

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

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

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Пропан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

in vitro (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: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
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:

Бутан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Этанол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Пропан:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Изобутан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Изобутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Бутан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	>= 9000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

Этанол:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	1.730 мг/кг
LOAEL	:	3.200 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	90 дни

Пропан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	7,214 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

Изобутан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	>= 9000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Этанол:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 14.200 мг/л Время воздействия: 96 ч
-------------------------------------	---	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 5.012 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 275 мг/л
Время воздействия: 72 ч

EC10 (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 11,5 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oryzias latipes (оризия японская)): >= 79 мг/л
Время воздействия: 100 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 9,6 мг/л
Время воздействия: 9 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Protozoa (простейшие)): 5.800 мг/л
Время воздействия: 4 ч

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Бутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Этанол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 84 %
Время воздействия: 20 дн.

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Бутан:

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,89

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

ния (н-октанол/вода)

Этанол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,35

Пропан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,36

Изобутан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,8

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
Бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Этанол 64-17-5	МРС - maximum: 5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический	данные отсутствуют	Перечень 5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003 Дата Ревизии: 25.12.2024 Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU) Дата последнего выпуска: 29.07.2024
Дата первого выпуска: 23.08.2018

		Класс опасности: 3		
Изобутан 75-28-5	MPC - maximum: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 5

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 : аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)
Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици-
альные пункты переработки отходов для повторного ис-
пользования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опас-
ны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не при-
паивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать
такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или дру-
гих источников возгорания. Они могут взорваться и по-
влечь телесные повреждения и/или смерть.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-
ванный продукт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН (UN) : UN 1950
Надлежащее отгрузочное : АЭРОЗОЛИ
наименование
Класс : 2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
Код ограничения проезда : (D)
через туннели
Экологически опасный : нет

IATA-DGR

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

UN/ID-Номер.	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: Aerosols, flammable
Класс	: 2.1
Группа упаковок	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable Gas
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 203

Код IMDG

Номер ООН (UN)	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS
Класс	: 2.1
Группа упаковок	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: нет

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Полный текст других сокращений

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Gas	:	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
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
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 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; 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); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой 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 химиче-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PANA SPRAY Plus

Версия 003	Дата Ревизии: 25.12.2024	Номер Паспорта безопасности: NSK-SDS-002-RU(RU)	Дата последнего выпуска: 29.07.2024 Дата первого выпуска: 23.08.2018
---------------	-----------------------------	---	---

ских веществ Тайваня; TЕСI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; PVB - 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