

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0      Дата Ревизии: 17.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005      Дата последнего выпуска: 27.12.2024  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

---

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

Название продукта : ИНДИКАТОР УТЕЧЕК  
Код продукта : 089020

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.  
Адрес : Vodnaya Str. 31  
Almaty 050010  
Телефон : +7 727 2 939386  
Телефон экстренной связи :  
Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com  
Факс : + 7 727 2 939350

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование : Вспомогательное средство для обработки  
Ограничения в использовании : Не применимо

---

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 3  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) (Вдыхание) : Категория 2 (Нервная система)

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :   
Сигнальное слово : Осторожно

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0      Дата Ревизии: 17.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005      Дата последнего выпуска: 27.12.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

**Краткая характеристика опасности :** H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
 H373 Может поражать органы (Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

**Предупреждения :**

**Предотвращение:**  
 P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.  
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P260 Не вдыхать аэрозоли.

**Реагирование:**  
 P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

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

**Утилизация:**  
 P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**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)
Окись азота (N2O)	10024-97-2	Ох. Gas1; H270 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336 STOT RE1; H372 (Нервная система)	ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК  ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
N-лауроилсаркозинат натрия	137-16-6	Acute Tox.2; H330	данные отсутствуют	>= 0,25 - < 1

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0      Дата Ревизии: 17.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005      Дата последнего выпуска: 27.12.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute3; H402		
--	--	--	--	--

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 : Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. 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 поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Газ снижает количество кислорода, доступного для дыхания.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности 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 : Не применимо

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- Температура возгорания : данные отсутствуют
  
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
  
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
  
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не классифицировано как опасность воспламенения
  
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды  
Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
  
- Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.
  
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.  
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
  
- Опасные продукты горения : Окиси азота (NO<sub>x</sub>)
  
- Специальные методы пожаротушения : 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.
  
- 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 : Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Проветрить помещение.

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	--	---

снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	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 ограждениями). 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	: Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением 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.

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

Локальная/Общая вентиляция	: При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Информация о безопасном обращении	: Не вдыхать аэрозоли. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. После работы тщательно вымыть кожу. 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. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0      Дата Ревизии: 17.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005      Дата последнего выпуска: 27.12.2024      Дата первого выпуска: 26.10.2010

Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения : 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 : > 0 - 40 °C

**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	Основа
Оксид азота (N2O)	10024-97-2	ПДК разовая (пары и/или газы)	5 мг/м3 (Диоксид азота)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	5 мг/м3 (Диоксид азота)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте. При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

**Средства индивидуальной защиты**

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- 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 комбинированных частиц и неорганического газа/пара
  
- Защита рук
  - Материал : Нитриловая резина
  - Время нарушения целостности : > 480 Мин.
  - Толщина материала перчаток : 0,4 мм
  
- Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
  
- Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
Открытые защитные очки со щитками  
Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом.  
При выборе защитных мер для конкретного рабочего места, пожалуйста, следуйте всем местным / национальным требованиям.
  
- ||| 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.  
При использовании не пить, не есть и не курить.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид : Аэрозоль, содержит сжатый газ
  
- Пропеллирующее средство : Окись азота (N2O)
  
- Цвет : без цвета

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	7,0 - 8,0 Концентрация: 100 %
температура плавления/температура замерзания	:	0 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	100 °C
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не классифицировано как опасность воспламенения
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	8.000 гПа (50 °C)
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,015 гр/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	полностью смешивающийся
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	:	Не известны.
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.

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

|| Острая ингаляционная : LC50 (Мышь): > 500000 млн-1

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 27.12.2024
8.0	17.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340741-00005	

||| токсичность  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: газ

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,05 - 0,5 мг/л  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: пыль/туман  
 Метод: Указания для тестирования OECD 403

**Разъедание/раздражение кожи**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

Результат : Раздражение кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

Результат : Необратимое воздействие на глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
 Пути воздействия : Контакт с кожей  
 Виды : Морская свинка  
 Результат : отрицательный

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Мутагенность зародышевой клетки**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 27.12.2024
8.0	17.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340741-00005	

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
 Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
 Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ сестринских хроматидных обменов In Vitro в клетках млекопитающих  
 Результат: отрицательный

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

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

**Канцерогенность**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

|| Виды : Мышь  
 || Путь Применения : вдыхание (газ)  
 || Время воздействия : 78 недель  
 || Результат : отрицательный

**Репродуктивная токсичность**

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

|| Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

|| Может поражать органы (Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

|| Пути воздействия : вдыхание (газ)  
 || Органы-мишени : Нервная система  
 || Оценка : Поражает органы в результате многократного или про-

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

|| | должительного воздействия.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

Виды	:	Мышь
NOAEL	:	50000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	14 Недели

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	30 мг/кг
LOAEL	:	100 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	91 дни
Метод	:	Указания для тестирования OECD 408

**Токсичность при аспирации**

|| | Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Данные о воздействии на человека**

**Компоненты:**

**Оксид азота (N2O):**

Вдыхание	:	Органы-мишени: Центральная нервная система Симптомы: Неврологические расстройства
----------	---	--

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 107 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 29,7 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорос- лей/водных растений	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 79 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)):

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия 8.0	Дата Ревизии: 17.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11340741-00005	Дата последнего выпуска: 27.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

9,2 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на мик- : ЕС50: > 1.000 мг/л  
 роорганизмы :  
 Время воздействия: 3 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**N-лауроилсаркозинат натрия:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Биодegradация: 82 %  
 Время воздействия: 28 дн.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**Окись азота (N2O):**

Кoэффициент распределе- : log Pow: 0,905  
 ния (н-октанол/вода) : Примечания: Подсчет

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**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 офици-  
 альные пункты переработки отходов для повторного ис-  
 пользования или утилизации.  
 Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-  
 ванный продукт.  
 аэрозольный баллончик следует опустошить до конца  
 (включая рабочий газ)

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**

Номер ООН (UN) : UN 1950

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 27.12.2024
8.0	17.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340741-00005	

Надлежащее отгрузочное наименование : АЭРОЗОЛИ  
 Класс : 2  
 Группа упаковки : Стандартом не установлено  
 Этикеты : 2.2  
 Код ограничения проезда через туннели : (E)  
 Экологически опасный : нет

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 1950  
 Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, non-flammable  
 Класс : 2.2  
 Группа упаковки : Стандартом не установлено  
 Этикеты : Non-flammable, non-toxic 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 : 2.2  
 Группа упаковки : Стандартом не установлено  
 Этикеты : 2.2  
 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.

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 27.12.2024
8.0	17.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340741-00005	

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H270	Окислитель; может вызвать или усилить возгорание.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H402	Вредно для водных организмов.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Ox. Gas	: Окисляющие газы
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AИC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартиза-

ИНДИКАТОР УТЕЧЕК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 27.12.2024
8.0	17.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340741-00005	

ции; 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/>

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

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.

KZ / RU