# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 6.14
Дата Ревизии 16.07.2026
Дата печати 17.07.2026

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : 1-винил-2-пирролидинон

Продукт # : V3409
Марка : Aldrich
Индекс - Номер. : 613-168-00-0
REACH № : 01-2119498301-39-XXXX
CAS-Номер. : 88-12-0

### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Лабораторные химикаты, Производство веществ

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

### 1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: : +8(800) 100-63-46 (CHEMTREC)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация веществ или смесей

| | |
|---|---|
| Острая токсичность, (Класс 4) | H302: Вредно при проглатывании. |
| Острая токсичность, (Класс 4) | H332: Вредно при вдыхании. |
| Острая токсичность, (Класс 4) | H312: Вредно при попадании на кожу. |
| Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз, (Класс 1) | H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| Канцерогены, (Класс 2) | H351: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, (Класс 3), Дыхательная система | H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии, (Класс 2) | H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |

## 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]**

Пиктограмма



| | |
|---|---|
| Сигнальное слово | Опасно |

Краткая характеристика опасности

| | |
|---|---|
| H302 + H312 + H332 | Вредно при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H351 | Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. |
| H373 | Может поражать органы (Печень) в результате многократного или продолжительного воздействия. |

Предупреждения

| | |
|---|---|
| P280 | Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица. |
| P301 + P312 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью. |
| P302 + P352 + P312 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. |
| P304 + P340 + P312 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. |
| P305 + P351 + P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P308 + P313 | ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью. |

| | |
|---|---|
| Дополнительные формулировки факторов риска | нет |

## 2.3 Прочие виды опасности - нет



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Синонимы : 1-Vinyl-2-pyrrolidone

Формула : $C_6H_9NO$
Молекулярный вес : 111,14 г/моль
CAS-Номер. : 88-12-0
Номер ЕС : 201-800-4
Индекс - Номер. : 613-168-00-0

| Компонент | Классификация | Концентрация |
|---|---|---|
| **1-винил-2-пирролидон**<br>CAS-Номер. 88-12-0<br>Номер ЕС 201-800-4<br>Индекс - Номер. 613-168-00-0 | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Carc. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; H302, H332, H312, H318, H351, H335, H373, H373 | <= 100 % |

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации**
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

**При вдыхании**
При вдыхании: свежий воздух. Немедленно вызвать врача. При остановке дыхания: немедленно применять механическую вентиляцию, а также кислород, если необходимо.

**При попадании на кожу**
При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Получить консультацию у врача.

**При попадании в глаза**
При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

**При попадании в желудок**
При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпыть воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2 Элементы маркировки GHS) и (или) раздел 11

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства пожаротушения**
Вода Пена Углекислый газ (CO2) Сухой порошок

**Запрещенные средства пожаротушения**
Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим соста вам.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Оксиды углерода
Окиси азота (NOx)
Горючее вещество.
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.
При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.
В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

### 5.4 Дополнительная информация

Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролит ые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Перемещать осторожно с жидким абсорбирующим материалом (напр., Chemizorb®). Отправить на утилизацию. Очистить зараженный участок.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

**Информация о безопасном обращении**
Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь. Избегать образования паров/аэрозолей.

**Гигиенические меры**



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи.
Вымыть руки  и лицо после работы с веществом.
Для мер предосторожности смотрите раздел 2 Элементы маркировки GHS

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

**Условия хранения**
Хранить плотно закрытым.
**Стабильность при хранении**Рекомендуемая температура хранения
2 - 8 °C
**Класс хранения**
Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 10: Горючие жидкости

### 7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

| Компонент | CAS-Номер. | Параметры контроля | Величина | Основа |
|---|---|---|---|---|
| 1-винил-2-пирролидон | 88-12-0 | ПДК разовая | 1 мг/м3 пары и/или газы | 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 |
| | Примечания | 2 класс - высокоопасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз | | |

### 8.2 Контроль воздействия

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита глаз/лица**
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Плотно прилегающие защитные очки

**Защита кожи**
Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Полный контакт
Материал: бутилкаучук
Минимальная толщина слоя: 0,7 мм
Время нарушения целостности: 480 Мин.
Протестированные материалы:Butoject® (KCL 898)



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Защита от брызг
Материал: Перчатки из латекса
Минимальная толщина слоя: 0,6 мм
Время нарушения целостности: 30 Мин.
Протестированные материалы:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, размер M)

**Защита покровов тела**
защитной одеждой

**Защита дыхательных путей**
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр A (соотв. DIN 3181) для паров органических соединений

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

**Контроль воздействия на окружающую среду**
Не допустить попадание продукта в водостоки.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | | |
|---|---|---|
| a) | Физическое состояние | жидкость |
| b) | Цвет | данные отсутствуют |
| c) | Запах | характерный |
| d) | Температура плавления/температура замерзания | Точка плавления/ пределы: 13 - 14 ГЦС |
| e) | Начальная точка кипения и интервал кипения | 92 - 95 ГЦС при 15 гПа - lit. |
| f) | Горючесть (твердого тела, газа) | Не применимо |
| g) | Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | Верхний предел взрываемости: 10 %(об.)<br>Нижний предел взрываемости: 1,4 %(об.) |
| h) | Температура вспышки | 95 ГЦС - закрытый тигель - DIN 51758 |
| i) | Температура самовозгорания | данные отсутствуют |
| j) | Температура разложения | данные отсутствуют |
| k) | pH | 9 - 10 при 100 г/л при 20 ГЦС |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| l) | Вязкость | Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют<br>Вязкость, динамическая: 2,1 мПа-с при 20 ГЦС1,7 мПа-с при 50 ГЦС |
| m) | Растворимость в воде | 52,1 г/л при 25 ГЦС |
| n) | Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | log Pow: 0,4 при 25 ГЦС - Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно. |
| o) | Давление пара | 0,12 гПа при 20 ГЦС<br>1,23 гПа при 50 ГЦС |
| p) | Плотность | 1,04 гр/см3 при 25 ГЦС - lit. |
| | Относительная плотность | данные отсутствуют |
| q) | Относительная плотность паров | данные отсутствуют |
| r) | Характеристики частиц | данные отсутствуют |
| s) | Взрывоопасные свойства | Не классифицировано как взрывчатое вещество |
| t) | Окислительные свойства | никакой |

### 9.2 Прочая информация по технике безопасности

| | |
|---|---|
| Относительная плотность паров | 3,8 |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.
Диапазон прибл. от 15 Кельвин ниже точки воспламенения считается критическим.

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т емпература).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:
Пероксиды
инициаторы полимеризации
Сильные окисляющие вещества
Кислоты

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание.

### 10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения в случае пожара: см. раздел 5.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

**Острая токсичность**
LD50 Оральное - Крыса - 1.022 мг/кг
(Указания для тестирования OECD 401)
LC50 Вдыхание - Крыса - самцы и самки - 4 ч - 3,07 мг/л - пыль/туман

Примечания: (ECHA)
Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, абсорбция
LD50 Кожный - Крыса - женского пола - 1.043 мг/кг
(Указания для тестирования OECD 402)

**Разъедание/раздражение кожи**
Кожа - Кролик
Результат: Нет раздражения кожи - 24 ч
(Тест Дрэйза)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**
данные отсутствуют

**Респираторная или кожная сенсибилизация**
Тест Бьюхлера - Морская свинка
Результат: отрицательный
(Указания для тестирования OECD 406)

**Мутагены**
Тип испытаний: Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная аберрация.
Тест-система: Лимфоциты человека
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
Виды: Мышь
Тип клетки: Red blood cells (erythrocytes)
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

**Канцерогены**
Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

**Репродуктивная токсичность**
данные отсутствуют

**Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии**
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии**
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- Печень

**Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации**
данные отсутствуют

### 11.2 Дополнительная информация

Токсичность повторными дозами - Крыса - самцы и самки - Оральное - 90 дн. - Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия - 1 мг/кг - Минимальный уровень наблюдаемого вредного воздействия - 2,6 мг/кг
Примечания: Субхроническая токсичность

Токсичность повторными дозами - Крыса - самцы и самки - Вдыхание - 90 дн.
Примечания: Субхроническая токсичность

RTECS: UY6107000
Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

Системные воздействия:

Опасность:

Печень

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| | |
|---|---|
| Токсичность по отношению к рыбам | статический тест LC50 - Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) - 913 мг/л - 96 ч<br>(Указания для тестирования OECD 203)<br>Примечания: (выше предела растворимости в контрольной среде) |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | статический тест EC50 - Daphnia magna (дафния) - 45 мг/л - 48 ч<br>(Указания для тестирования OECD 202) |
| Токсичность по отношению к морским водорослям | статический тест EC50 - Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли) - > 1.000 мг/л - 72 ч<br>(Указания для тестирования OECD 201)<br>Примечания: (выше предела растворимости в контрольной среде) |
| | статический тест EC10 - Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли) - 530 мг/л - 72 ч<br>(Указания для тестирования OECD 201) |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Примечания: (выше предела растворимости в контрольной среде)

| | |
|---|---|
| Токсично по отношению к бактериям | EC20 - активный ил - 1.995 мг/л - 30 Мин.<br>(Указания для тестирования OECD 209) |

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

| | |
|---|---|
| Биоразлагаемость | аэробный - Время воздействия 28 дн.<br>Результат: 100 % - Является быстро разлагающимся.<br>(Указания для тестирования OECD 301 A) |

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

данные отсутствуют

**12.4 Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

данные отсутствуют

**12.7 Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**13.1 Методы утилизации отходов**

**Продукт**

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеши вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращать ся так же, как с продуктом.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

**14.1 Номер ООН (UN)**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН**

ADR/RID: Безопасный груз
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Упаковочная группа**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Опасности для окружающей среды**

ADR/RID: нет IMDG Морской IATA: нет



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

загрязнитель: нет

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

**Дополнительная информация**
Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

### 14.7 Морские перевозки массовых грузов в соответствии с инструментами ИМО
Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

### 15.2 Оценка химической безопасности
Для данного вещества была выполнена Оценка химической безопасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

| | |
|---|---|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H312 | Вредно при попадании на кожу. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H351 | Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Полный текст других сокращений**

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - 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 стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация**

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону

Авторское право 2025 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada