ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 8.7
Дата Ревизии 10.05.2023
Дата печати 30.05.2023

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

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Ацетонитрил (Acetonitrile), для синтеза ДНК, (≤ 30 ppm H_2O)

Продукт # : 1.13212
No по каталогу : 113212
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 608-001-00-3
REACH № : 01-2119471307-38-XXXX
CAS-Номер. : 75-05-8

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа, Химическое производство

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: : +7(800)-1007425

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [EC-GHS (СГС)/CLP]

Воспламеняющиеся жидкости (Категория 2), H225
Острая токсичность, Оральное (Категория 4), H302
Острая токсичность, Вдыхание (Категория 4), H332
Острая токсичность, Кожный (Категория 4), H312
Раздражение глаз (Категория 2), H319

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

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

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограмма

Сигнальное слово	Опасно

Описание видов опасного воздействия

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302 + H312 + H332	Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Информация о мерах предосторожности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280	Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица.
P301 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Дополнительные формулировки факторов риска	нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула	:	C2H3N
Молекулярный вес	:	41,05 г/моль
CAS-Номер.	:	75-05-8
EC-Номер.	:	200-835-2
Индекс - Номер.	:	608-001-00-3

Компонент		Классификация	Концентрация
Ацетонитрил			
CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер.	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 100 %

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

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.При остановке дыхания: дыхание рот-в-рот или механическая вентиляция. Необходима кислородная маска! Немедленно вызвать врача.

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. Вызвать окулиста. 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 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
данные отсутствуют

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.
Пожар может вызвать выделение:
оксиды азота, Цианид водорода (гидроцианистая кислота)
Обращать внимание на обратное зажигание.
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.
В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.
Образует взрывчатые смеси с воздухом при температуре окружающей среды.

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

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

Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой. 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. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. 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. Риск взрыва.

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). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemizorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

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.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.Беречь от статического электричества.

Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.
Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

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

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения
Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 3: Огнеопасные 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
Ацетонитрил	75-05-8	ПДК разовая	10 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	3 класс - умеренно опасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Открытые защитные очки со щитками

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 EN374, 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)

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 EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных

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

в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Защита от брызг
Материал: Хлоропрен
Минимальная толщина слоя: 0,65 мм
Время нарушения целостности: 10 Мин.
Протестированные материалы:KCL 720 Camapren®

Защита покровов тела
Огнеупорная антистатическая защитная одежда.

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. Риск взрыва.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

a)	Физическое состояние	жидкость
b)	Цвет	без цвета
c)	Запах	эфироподобный
d)	Точка плавления/Точка замерзания	Точка плавления/пределы: -45,7 ГЦС при 1.013 гПа
e)	Начальная точка кипения и интервал кипения	81,0 - 82,0 ГЦС при 1.013,25 гПа
f)	Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
g)	Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Верхний предел взрываемости: 16 %(об.) Нижний предел взрываемости: 4,4 %(об.)
h)	Температура вспышки	2,0 ГЦС - закрытый тигель
i)	Температура самовозгорания	524,0 ГЦС
j)	Температура разложения	данные отсутствуют

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

k)	pH	данные отсутствуют
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: 0,350 Па-с при 20,00 ГЦС
m)	Растворимость в воде	1.000 г/л при 25 ГЦС полностью растворимый
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	log Pow: -0,54 при 25 ГЦС - Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.
o)	Давление пара	98,64 гПа при 20 ГЦС
p)	Плотность	0,78 гр/см3 при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность пара	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют
s)	Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Поверхностное натяжение	29,0 мН/м при 20,0 ГЦС
Относительная плотность пара	1,42 - (Воздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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

10.3 Возможность опасных реакций
Возможны бурные реакции с:
Сильные основания
сильные восстановители
Риск взрыва с:
нитраты
перхлораты
хлорная кислота
конц. серная кислота
с
Теплота.

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

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:
Окисляющие вещества
Азотная кислота
диоксид азота
с
Катализатор
Образует опасные газы и дымы при контакте с:
Кислоты

10.4 Условия, которых следует избегать
Нагревание.

10.5 Несовместимые материалы
резина, различные пластики, Сильные окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения
В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность
LD50 Оральное - Мышь - самцы и самки - 617 мг/кг
(Указания для тестирования OECD 401)
LC50 Вдыхание - Мышь - самцы и самки - 4 ч - 6,022 мг/л - испарение

(Указания для тестирования OECD 403)
Оценка острой токсичности Кожный - 1.500 мг/кг
(Экспертная оценка)
Примечания: Классифицируется в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI (Таблица 3.1/3.2)

Разъедание/раздражение кожи
Кожа - Кролик
Результат: Нет раздражения кожи - 4 ч
(Указания для тестирования OECD 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Глаза - Кролик
Результат: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
(Указания для тестирования OECD 405)
Примечания: Классифицируется в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI (Таблица 3.1/3.2)

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

Мутагенность зародышевой клетки
Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: S. typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Результат: отрицательный

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

Примечания: (ECHA)
Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: US-EPA
Результат: отрицательный
Тип испытаний: Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная аберрация.
Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Результат: В некоторых испытаниях in vitro были получены положительные результаты.
Примечания: (Национальная Программа по Токсикологии)
Тип испытаний: анализ сестринских хроматидных обменов
Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
Метаболическая активация: Метаболическая активация
Результат: отрицательный
Примечания: Обмен сестринских хроматидов
Тест-система: Saccharomyces cerevisiae
Метаболическая активация: без метаболического активирования
Результат: положительный
Примечания: Цитогенетический анализ
(ECHA)
Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Тест-система: Mouse lymphoma test
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь

Путь Применения: Внутриперитониальный
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Канцерогенность
Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.

Репродуктивная токсичность
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасность при аспирации
Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

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

11.2 Дополнительная информация

Оказывать помощь как при отравлении цианидом., Всегда иметь под рукой аптечку оказания первой помощи против отравления цианидом, наряду с соответствующими инструкциями., Появление симптомов обычно задерживается в ожидании превращения в цианид., Тошнота, Рвота, Понос, Головная боль, Головокружение, Раздражение, Цианоз, возбуждение, подавление, Сонливость, помутнение сознания, Плохая координация, ступор, Смерть
Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам	прогоночный тест LC50 - Pimephales promelas (черный толстоголов) - 1.640 мг/л - 96 ч Примечания: (ECHA)
Токсичность по отношению к морским водорослям	статический тест NOEC - Пеннатная диатомея - 400 мг/л - 72 ч (ISO 10253)
	статический тест ErC50 - Пеннатная диатомея - 9.696 мг/л - 72 ч (ISO 10253)
Токсично по отношению к бактериям	
Токсичность по отношению к рыбам(Хроническая токсичность)	прогоночный тест NOEC - Oryzias latipes(Рыбы). - 102 мг/л - 21 дн. (Указания для тестирования OECD 204)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость — Результат: 70 % - Является быстро разлагающимся.
(Указания для тестирования OECD 310)

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не предполагается накопления в биологических объектах (log Pow <= 4).

12.4 Подвижность в почве

Предполагается, что не будет поглощаться почвой.

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

Биологическое действие:
Опасно для источников питьевой воды.
Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.
Избегать попадания в окружающую среду.

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

Стабильность в воде DT50 (Время элиминации) - > 9.999 дн. pH 7 при 25 ГЦС
Примечания: (рассчитано)Гидролизуется медленно.

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
ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН
ADR/RID: АЦЕТОНИТРИЛ
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке
ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Упаковочная группа
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Опасности для окружающей среды
ADR/RID: нет IMDG Морской загрязнитель: нет IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : данные отсутствуют

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.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H302 + H312 + H332	Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
H312	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
H332	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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 2020 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,

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

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