

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 25.01.2018

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Capping-Reagent I
Номер статьи	2255
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

не требуется

Сигнальное слово не требуется

2.3 Другие опасности




Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Описание смеси

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

Название субстанции	Идентификатор	%вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/EC	Пиктограммы	Конкретные предельные концентрации
Тetraгидрофуран	CAS № 109-99-9 EC № 203-726-8 Индекс № 603-025-00-0 REACH Рег. № 01-2119444314-46-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUH019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
уксусный ангидрид	CAS № 108-24-7 EC № 203-564-8 Индекс № 607-008-00-9 REACH Рег. № 01-2119486470-36-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %
пиридин	CAS № 110-86-1 EC № 203-809-9 Индекс № 613-002-00-7 REACH Рег. № 01-2119493105-40-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

После попадания в глаза:

После контакта с кожей: Локализованные покраснение, отек, зуд и/или боль,

После глотания: Сердечная аритмия, Сосудистый коллапс,

При вдыхании: Кашель, боль, трудности удушья, и дыхание, Головная боль

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

Опасные продукты сгорания

Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Проветрите пораженный участок.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Использовать вытяжку (лаборатория).

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Консультации по промышленной гигиене

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

- Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

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

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Источник
RU	Тetraгидрофуран	109-99-9	var	MPC		100			ГОСТ 12.1.005-88
RU	Пиридин	110-86-1	var	MPC		5			ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду, если не указано иное

var Как пары

ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	12,6 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
уксусный ангидрид	108-24-7	DNEL	12,6 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
уксусный ангидрид	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
уксусный ангидрид	108-24-7	DNEL	4,2 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
пиридин	110-86-1	DNEL	2,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
пиридин	110-86-1	DNEL	7,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
пиридин	110-86-1	DNEL	0,14 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
пиридин	110-86-1	DNEL	0,42 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты

• соответствующие ПНЕСы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	вода	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	30,58 mg/l	вода	intermittent release
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	3,058 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	0,306 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	115 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	11,36 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	1,136 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
уксусный ангидрид	108-24-7	PNEC	0,47 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)
пиридин	110-86-1	PNEC	3 mg/l	вода	intermittent release
пиридин	110-86-1	PNEC	0,3 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
пиридин	110-86-1	PNEC	0,03 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
пиридин	110-86-1	PNEC	2 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
пиридин	110-86-1	PNEC	3,2 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
пиридин	110-86-1	PNEC	0,32 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
пиридин	110-86-1	PNEC	0,46 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374.

• тип материала

Бутилкаучук

• толщина материала

0,7mm

• прорывные времена материала перчаток

> 30 минут (проницаемость: уровень 2)

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

Защищать органы дыхания необходимо при: Аэрозольное- или туманное образование. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный - светло-желтый
Запах	жгучий
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	65 °С
Температура вспышки	-21 °С
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	0,925 g/cm ³
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	смешивается в любой пропорции
----------------------	-------------------------------

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

Окисляющие свойства

отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь. Может образовывать взрывоопасные пероксиды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Щелочи, концентрированный, Гидроксид щелочного металла (едкая щелочь), Аммиак, Нитрат, Кислород, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

10.5 Несовместимые материалы

Резиновые изделия, разный пластмассы, металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

• Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Тetraгидрофуран	109-99-9	оральный	1,65 mg/kg
Тetraгидрофуран	109-99-9	кожный	2.500 mg/kg
уксусный ангидрид	108-24-7	оральный	630 mg/kg
уксусный ангидрид	108-24-7	ингаляция: пар	11 mg/l/4h
пиридин	110-86-1	оральный	1.600 mg/kg
пиридин	110-86-1	кожный	2.000 mg/kg
пиридин	110-86-1	ингаляция: пар	11 mg/l/4h

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

Разъединение/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

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

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

тошнота, рвота, сосудистый коллапс

• При попадании в глаза

нет данных

• При вдыхании

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание, головная боль, вертиго головокружение, сердечная аритмия

• При попадании на коже

Продолжительный или повторяющийся контакт с кожей или слизистой оболочкой приводит к симптомам раздражения, таким как покраснение, образование пузырей, дерматит и т.д

Другая информация

Отсутствует

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Тetraгидрофуран	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	рыба	96 h
Тetraгидрофуран	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	рыба	96 h
уксусный ангидрид	108-24-7	LC50	>1.000 mg/l	рыба	96 h
уксусный ангидрид	108-24-7	EC50	>1.000 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
уксусный ангидрид	108-24-7	ErC50	>1.000 mg/l	водоросли	72 h
пиридин	110-86-1	EC50	<1.000 mg/l	рыба	96 h
пиридин	110-86-1	ErC50	320 mg/l	водоросли	72 h

Водная токсичность (хроническая)

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
пиридин	110-86-1	EC50	<320 mg/l	водные беспозвоночные	24 h

12.2 Процесс разложения

Нет данных.

Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
Тetraгидрофуран	109-99-9	биотический/абиотический	39 %	28 d
Тetraгидрофуран	109-99-9	истощение кислорода	39 %	28 d
уксусный ангидрид	108-24-7	биотический/абиотический	>95 %	5 d
пиридин	110-86-1	удаление DOC	97 %	19 d
пиридин	110-86-1	истощение кислорода	0 %	30 d

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название суб-станции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Тетрагидрофуран	109-99-9		0,45 (рН значение: 7, 25 °C)	
уксусный ангидрид	108-24-7	3,16	-0,577 (рН значение: 7, 25 °C)	
пиридин	110-86-1		0,64 (рН значение: 7, 20 °C)	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



При утилизации отходов проконсультироваться с экспертами в области утилизации отходов.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.




Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

13.3 Замечания



Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	2924
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
	Опасные компоненты	Уксусный ангидрид, Тетрагидрофуран
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	3 (легковоспламеняющиеся жидкости)
14.4	Группа упаковки	II (вещество со средней степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	2924
	Правильное название для перевозки	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN2924, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., (уксусный ангидрид, Тетрагидрофуран, решение), 3 (8), II, (D/E)
	Класс	3
	Код классификации	FC
	Группа упаковки	II
	Знак(и) опасности	3+8
	 	
	Специальные положения (SP)	274
	Освобожденного количества (EQ)	E2
	Ограниченное количество (LQ)	1 L

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: **2255**

Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
Идентификационный номер опасности	338
• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	
Номер ООН	2924
Правильное название для перевозки	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2924, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., (содержит: уксусный ангидрид, Тетрагидрофуран), 3 (8), II, -21°C с.с.
Класс	3
Дополнительная опасность(и)	8
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3+8
	
Специальные положения (SP)	274
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Категория укладка	B
• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	
Номер ООН	2924
Правильное название для перевозки	Легковоспламеняю-щаяся жидкость коррозионная, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2924, Легковоспламеняю-щаяся жидкость коррозионная, н.у.к., (содержит: уксусный ангидрид, Тетрагидрофуран), 3 (8), II
Класс	3
Дополнительная опасность(и)	8
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3+8
	
Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	0,5 L

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	все компоненты перечислены
KR	KECI	все компоненты перечислены
MX	INSQ	все компоненты перечислены
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	не все компоненты перечислены
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
Carc.	канцерогенность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инventарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
Flam. Liq.	воспламеняющаяся жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
log KOW	н-октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	частей на миллион
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
STEL	предел кратковременного воздействия
STOT SE	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)

Capping-Reagent I для синтеза ДНК с ABITM и PolyGen® Synthesizer

номер статьи: 2255

Сокр.	Описания используемых сокращений
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	оценка острой токсичности
ПДКсс	среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

не имеет отношения.

Код	Текст
H225	легковоспламеняющаяся жидкость и пар
H226	воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	вредно при попадании внутрь
H312	вредно при попадании на кожу
H314	вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	вызывает раздражение кожи
H319	вызывает серьезное раздражение глаз
H332	вредно при вдыхании
H335	может вызывать раздражение дыхательных путей
H351	предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.