

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3
- **Артикульный номер:** 1632104, 9703562
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Лабораторные химикаты
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
ООО «Био-Рад Лаборатории»
Адрес: 117105, Варшавское шоссе, д. 9, стр. 1Б
Телефон: (495) 721 14 04
- **Отдел, предоставляющий информацию:**
Life Science Group: LifeSc_Support_RCIS@bio-rad.com
Clinical Diagnostic Group: Diag_Support_RCIS@bio-rad.com
- **Номер телефона экстренной связи:** Телефон: (495) 721 14 04 (Только в рабочее время.)

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**
Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС** непригодный
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** непригодный
- **Сигнальное слово** непригодный
- **Предупреждения об опасности** непригодный
- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика:** Смеси
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 57-13-6 EINECS: 200-315-5	urea	50-100%
CAS: 62-56-6 EINECS: 200-543-5	thiourea Канцерогенность 2, H351; Репродуктивная токсичность 2, H361 Острая токсичность 4, H302	25-35%
CAS: 55179-31-2 EINECS: 259-513-5	1-(4-biphenyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol Острая токсичность 3, H331 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312	2,5-5%

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(Продолжение страницы 1)

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.**4 Меры первой помощи**

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:**
Промойте ротовую полость водой. Обратитесь за медицинской помощью и предпримите дальнейшие необходимые меры.
- **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитную одежду.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 2)

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
В соответствии с характеристикой продукта
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

57-13-6 urea

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³ а;
-----	--------------------------------------

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
- **Материал перчаток / рукавиц:** Защитные перчатки (рукавицы) из синтетической резины.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(Продолжение страницы 3)

9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
Форма:	Жидкое
Цвет:	Светло-жёлтое
· Запах:	Без запаха
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо. Не определено.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	440 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Не определено.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
Вода:	0,2 %
Содержание твёрдых тел:	99,7 %

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(Продолжение страницы 4)

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

57-13-6 urea

Орально (через рот)	LD50	14.500 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

62-56-6 thiourea

Орально (через рот)	LD50	1.750 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.800 мг/кг (rbt)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(Продолжение страницы 5)

- Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.
 - **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Утилизируйте отходы в соответствии с применимыми национальными, региональными или местными требованиями.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN2810
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	2810 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К (thiourea, 1-(4-biphenyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· IMDG, IATA	2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, Я-([1,1'-biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol) TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, 1-(4-biphenyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol)
· классов опасности транспорта	
· ADR, IMDG, IATA	
· Класс	6.1 Токсичные вещества
· Этикетка для опасного содержимого	6.1
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(Продолжение страницы 6)

· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Токсичные вещества
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	60
· Номер EMS:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.

· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
---	--------------

Транспорт / дополнительная информация:

· ADR	5L
· Ограниченные объёмы (LQ)	Код: E1
· Освобожденные количества (EQ)	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
	Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категория	2
· Код ограничения проезда через туннели	E

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

· UN "Model Regulation":	UN 2810 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К (THIOUREA, 1-(4-BIPHENYLYLOXY)-3,3-DIMETHYL-1-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)-2-BUTANOL), 6.1, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
--------------------------	---

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- Национальные предписания:
- Техническая инструкция (авиа):

Класс	Доля в %
I	20-35

- Класс опасности загрязнения воды: Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 29.01.2021

Дата редактирования: 20.08.2020

Торговое наименование: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(Продолжение страницы 7)

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H331 Токсично при вдыхании.

H351 Предположительно вызывает рак.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Environmental Health and Safety.

· **Контактная информация:**

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2