

28.08.2020 Kit Components

Product code	Description
1660013 1660013EDU	pGLO SDS-PAGE Extension Kit

Components:

1610610	Dithiothreitol (DTT)
1610375	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
1610786	Bio-Safe Coomassie Stain
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer
1610737	2X Laemmli Sample Buffer



Страница: 1/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Идентификатор продукта

· Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

· Артикульный номер: 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU

Номер CAS: 27565-41-9

Номер ЕС: 248-531-9

· 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

Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании. Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз 2А НЗ19 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 Н335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



- · **Сигнальное слово** Осторожно
- · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

 (R^*,R^*) - (\pm) -1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

Предупреждения об опасности

Н302 Вредно при проглатывании.

Н315 Вызывает раздражение кожи.

Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

(Продолжение на странице 2)



Страница: 2/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 1)

Н335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Меры предосторожности

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

Р301+Р312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом

самочувствии.

Р305+Р351+Р338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить

промывание глаз.

Р405 Хранить под замком.

Р501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными /

национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы

· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· **PBT:** Неприменимо. · **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- · Химическая характеристика: Вещества
- Обозначение номера CAS

27565-41-9 (R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

- · Идентификационный (-ые) номер (-а)
- · **Номер ЕС**: 248-531-9
- · Дополнительные указания:

Формулировка предупреждений о рисках, включенных в список, содержится в части 16.

4 Меры первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

- · **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- · После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Немедленно промыть водой.

· После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

После проглатывания:

Немедленно вызвать врача.

Промойте ротовую полость водой. Обратитесь за медицинской помощью и предпримите дальнейшие необходимые меры.

(Продолжение на странице 3)



Страница: 3/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 2)

- · Указания для врача:
- · Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Тошнота

Дезориентация

· 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.

СО2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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:

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

- · Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

- · 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: Хранить в прохладном месте.

(Продолжение на странице 4)



Страница: 4/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 3)

- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.
- · **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- 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: Не требуется.
- · 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:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Защита органов дыхания:

Фильтр Р1.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- · **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
- Материал перчаток / рукавиц

Рекомендуемая толщина материала: > 0,11 мм

Нитрилкаучук

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.

- Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Нитрилкаучук
- · В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Нитрилкаучук
- Защита глаз:

Защитные очки

Плотно прилегающие защитные очки

DI



Страница: 5/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 4)

Информация по основным физическим и химиче	ским свойствам
Общая информация	
Внешний вид:	
Форма:	Твёрдое
Цвет:	Беловатое
Запах:	Сероподобно
Порог запаха:	Не определено.
Значение рН:	Неприменимо.
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур	
плавления:	42-44 °C
Точка кипения / интервал температур кипения	я: Не определено.
Температурная точка вспышки:	110 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное	
вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Не определено.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным. Не определено.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
Давление пара:	Неприменимо.
Плотность:	Не определено.
Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Неприменимо.
Скорость испарения	Неприменимо.
Растворимость в / Смешиваемость с	
водой при 25 °C:	0,5 г/л
Коэффициент распределения (п-октанол / вода)	: Не определено.
Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
Содержание твёрдых тел:	100,0 %
Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информац

10 Стабильность и реакционная способность

• Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)



Страница: 6/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 5)

- · 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: Незвестно 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:

27565-41-9 (R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

Орально (через pom) LD50 400 мг/кг (rat)

- Первичное раздражающее воздействие:
- · **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- · **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- · Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего 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 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- · Peзультаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** Неприменимо.
- · **vPvB:** Неприменимо.
- · Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- · Методы обработки отходов
- · Рекомендация:

Утилизируйте отходы в соответствии с применимыми национальными, региональными или местными требованиями.

(Продолжение на странице 7)



Страница: 7/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 6)

- · Неочищенные упаковки:
- · Рекомендация:
- Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- Рекомендуемые чистящие средства: Вода если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Утформацая пра переоозках (транепорта	
· Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	не регулируется
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	не регулируется
классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	не регулируется
Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	не регулируется
Экологические риски:	Неприменимо.
Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозо опасных химических грузов наливом)	э к Неприменимо.
· UN "Model Regulation":	не регулируется

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- · Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- · Национальные предписания:
- · Класс опасности загрязнения воды:
- Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.
- 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.

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

(Продолжение на странице 8)



Страница: 8/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 30.07.2020

Торговое наименование: Dithiothreitol (DTT)

(Продолжение страницы 7)

· 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

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 4. Асите тохісту — Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией



Страница: 1/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- · Идентификатор продукта
- · Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
- · Артикульный номер: 1610375, 1610375S, 1610375EDU, 1610395, 10022172
- · 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

Разъедание кожи 3 Н316 Вызывает легкое раздражение кожи.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- · Пиктограммы, обозначающие опасности непригодный
- Сигнальное слово Осторожно
- · Предупреждения об опасности

Н316 Вызывает легкое раздражение кожи.

• Меры предосторожности

Р332+Р313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

- Другие опасные факторы
- · Результаты оценки РВТ (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.

(Продолжение на странице 2)



Страница: 2/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

	(Продолжение	страницы 1)
· Содержащиеся о	пасные вещества:	
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol	20-35%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sodium dodecyl sulphate Воспламеняющееся твёрдое вещество 2, H228 Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311 Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335	1-2,5%
Дополнительны	е 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:

Разбавить большим количеством воды.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

(Продолжение на странице 3)



Страница: 3/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(Продолжение страницы 2)

· 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

Никаких опасных веществ не выделяется.

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

- · Обращение с веществом:
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- 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: Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- · 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: Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- · Защита органов дыхания: Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
- · 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.

(Продолжение на странице 4)



Страница: 4/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(Продолжение страницы 3)

· **Защита глаз:** Защитные очки

Информация по основным физическим и химич	еским свойствам
Общая информация	
Внешний вид:	
Форма:	Жидкость
Цвет:	Фиолетовое
Запах:	Гнилостно
Порог запаха:	Не определено.
Значение рН при 20°C:	6,8
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур	
плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипени	
Температурная точка вспышки:	> 100 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное	
вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	400 °C
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Не определено.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,9 пол. %
Верхняя:	Не определено.
Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
Плотность:	Не определено.
Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Не определено.
Скорость испарения	Не определено.
Растворимость в / Смешиваемость с	
водой:	Полностью смешиваемо.
Коэффициент распределения (п-октанол / вода	
Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
Содержание растворителя:	
Органические растворители:	30,0 %



Страница: 5/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(Продолжение страницы 4)

Вода:	66,2 %
Содержание твёрдых тел:	3,8 %
· 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: Незвестно 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:		
56-81-5 glycerol		
Орально (через рот)	LD50	4.090 мг/кг (тои)
		12.600 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	10.000 мг/кг (rab)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>30 ме/л (Rat)
151-21-3 sodium dodecyl sulphate		
Орально (через рот)	LD50	1.288 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	580 ме/ке (rab)

- · Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Нет раздражающего воздействия.
- · **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- · Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего 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.

(Продолжение на странице 6)



Страница: 6/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(Продолжение страницы 5)

- · Дополнительные экологические указания:
- Общие указания:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** 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.

Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

Номер UN		
ADR, ADN, IMDG, IATA	не регулируется	
Собственное транспортное наименован	ние ООН	
ADR	не регулируется	
	не регулируется	
ADN, IMDG, IATA	не регулируется	
классов опасности транспорта		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
Класс	не регулируется	
Группа упаковки		
ÁĎR, IMĎG, IATA	не регулируется	
Экологические риски:		
Загрязнитель морской среды:	Hem	

Продолжение на странице 7



Страница: 7/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

	(Продолжение страницы 6)
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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)	к Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	не регулируется

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 %
NK	20-35

· Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.

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

Н228 Воспламеняющееся твердое вещество.

Н301 Токсично при проглатывании.

Н311 Токсично при контакте с кожей.

Н315 Вызывает раздражение кожи.

Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Н335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- · 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 (Продолжение на странице 8)



Страница: 8/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 25.07.2020

Торговое наименование: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(Продолжение страницы 7)

· 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

Воспламеняющееся твёрдое вещество 2: Flammable solids – Category 2

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3



Страница: 1/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- · Идентификатор продукта
- · Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain
- · **Артикульный номер:** 1610786, 1610787, 1610786S, 1610787EDU, 9704607, 4307131, 4307045, 1610786EDU
- · 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

Разъедание кожи 3 Н316 Вызывает легкое раздражение кожи.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- · Пиктограммы, обозначающие опасности непригодный
- Сигнальное слово Осторожно
- · Предупреждения об опасности

Н316 Вызывает легкое раздражение кожи.

• Меры предосторожности

Р332+Р313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

- Другие опасные факторы
- · Результаты оценки РВТ (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.

(Продолжение на странице 2)



Страница: 2/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

	(Продолжение с	траницы 1)
· Содержащиеся оп	асные вещества:	
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	phosphoric acid Разъедание кожи 1В, Н314	2,5-5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331 CTOM - однократно 1, H370	0,1-1%
По-о	Augustus Toyan spreaditus v vyasaus in the many provess at a Coop 16	

[·] **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:

Разбавить большим количеством воды.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

(Продолжение на странице 3)



Страница: 3/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

(Продолжение страницы 2)

· 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

Никаких опасных веществ не выделяется.

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

- · Обращение с веществом:
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- 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:

67-56-1 methanol

РDK ПДК с.с.: 5 мг/m³ ПДК м.р.: 15 мг/m³ п: +:

· 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.

(Продолжение на странице 4)



Страница: 4/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

(Продолжение страницы 3)

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз: Защитные очки

9 Физико-химические свойства		
· Информация по основным физическим и химиче	ским свойствам	
Общая информация		
· Внешний вид:		
Форма:	Жидкость	
Цвет:	Синее	
· Запах:	Едко	
· Порог запаха:	Не определено.	
· Значение pH:	Не определено.	
· Изменение состояния		
Точка плавления / интервал температур		
плавления:	Не определено.	
Точка кипения / интервал температур кипения	я: 100 °C	
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.	
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное		
вещество):	Неприменимо.	
· Температура распада:	Не определено.	
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.	
· Взрывоопасность:	Не определено.	
· Границы взрываемости:		
Нижняя:	Не определено.	
Верхняя:	Не определено.	
· Давление пара при 20°C:	23 гаПа	
· 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.	

(Продолжение на странице 5)



Страница: 5/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

(Продолжение страницы 4)

· Содержание растворителя: Органические растворители: Вода:	1,1 % 93,9 %
Содержание твёрдых тел:	5,0 %
[.] 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: Незвестно 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:

67-56-1 methanol

 Орально (через pom)
 LD50
 5.628 мг/кг (rat)

 Дермально (через кожу)
 LD50
 20.000 мг/кг (rat)

- 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.

(Продолжение на странице 6)



Страница: 6/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

(Продолжение страницы 5)

- · Дополнительные экологические указания:
- Общие указания:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** 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.

Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

Номер UN		
ADR, ADN, IMDG, IATA	не регулируется	
Собственное транспортное наименован	ние ООН	
ADR	не регулируется	
	не регулируется	
ADN, IMDG, IATA	не регулируется	
классов опасности транспорта		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
Класс	не регулируется	
Группа упаковки		
ADR, IMDG, IATA	не регулируется	
Экологические риски:		
Загрязнитель морской среды:	Hem	

∃родолжение на странице 7



Страница: 7/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

	(Продолжение страницы 6)
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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)	к Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	не регулируется

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	0,1-1
NK	0,01-0,1

· Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.

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

Н225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Н301 Токсично при проглатывании.

Н311 Токсично при контакте с кожей.

Н314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Н331 Токсично при вдыхании.

Н370 Наносит вред органам.

- · 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 (Продолжение на странице 8)



Страница: 8/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 12.06.2020

Торговое наименование: Bio-Safe Coomassie Stain

(Продолжение страницы 7)

· 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

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

СТОМ - однократно 1: Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 1

• * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией

RU



Страница: 1/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- · Идентификатор продукта
- · Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer
- · Артикульный номер: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- · 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 РВТ (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:

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

CAS: 56-40-6 10-20% glycine EINECS: 200-272-2



Страница: 2/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Продолжение страницы 1)

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:

Разбавить большим количеством воды.

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

Никаких опасных веществ не выделяется.

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

____ F



Страница: 3/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Продолжение страницы 2)

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

- Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- · 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:

56-40-6 glycine

PDK ПДК с.с.: 5 ме/m³ a:

· 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

—- F

(Продолжение на странице 4)



Страница: 4/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Продолжение страницы 3)

Информация по основным физическим и химическ	ким свойствам	
Общая информация Внешний вид:		
	Жидкое	
	Светло-жёлтое Светло-жёлтое	
	Без запаха	
	Не определено.	
Значение pH при 20 °C:	8,3	
Изменение состояния		
Точка плавления / интервал температур		
	Не определено.	
Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C	
	Неприменимо.	
	Не определено.	
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное		
вещество):	Неприменимо.	
Температура распада:	Не определено.	
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.	
Взрывоопасность:	Не определено.	
Границы взрываемости:		
	Не определено.	
Верхняя:	Не определено.	
Давление пара при 20°C:	23 гаПа	
Плотность при 20 °C:	0,98915 a/cm³	
	Не определено.	
Плотность пара	Не определено.	
	Не определено.	
Растворимость в / Смешиваемость с		
водой:	Полностью смешиваемо.	
Коэффициент распределения (п-октанол / вода):	Не определено.	
Вязкость:		
	Не определено.	
	He определено.	
Содержание растворителя:		
	81,4 %	
Содержание твёрдых тел:	18,6 %	
	Отсутствует какая-либо соответствующая информац	



Страница: 5/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Продолжение страницы 4)

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: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

- · Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (леі	тальной дозы/	'концентрации)	, необходимые (для классифицирования:
-------------------------	---------------	----------------	-----------------	------------------------

56-40-6 glycine

 Орально (через pom)
 LD50
 7.930 мг/кг (rat)

 Дермально (через кожу)
 LD50
 5.200 мг/кг (rat)

77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Орально (через рот) LD50 5.900 мг/кг (Rat) Дермально (через кожу) LD50 >5.000 мг/кг (Rat)

- 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 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

(Продолжение на странице 6)



Страница: 6/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Продолжение страницы 5)

- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** 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.
- Рекомендуемые чистящие средства: Вода если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортир	oeanin)
14 информация при перевозках (піранспортир	овании)
· Номер UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	не регулируется
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	не регулируется
	не регулируется
· ADN, IMDG, IATA	не регулируется
· классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	не регулируется
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	не регулируется
· Экологические риски:	
Загрязнитель морской среды:	Hem
· Особые меры предосторожности для	
пользователей	Неприменимо.
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.

(Продолжение на странице 7)



Страница: 7/7

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 24.07.2020

Торговое наименование: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Продолжение страницы 6)

· **Транспорт / дополнительная информация:** В соответствии с вышеприведёнными

характеристиками, не опасно.

· UN "Model Regulation": не регулируется

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- · Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- · Национальные предписания:
- · Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.

· 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.

- · 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

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией

RU



Страница: 1/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- · Идентификатор продукта
- · Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer
- · Артикульный номер: 1610737, 1610737EDU, 1610737XTU
- · 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

Разъедание кожи 3 Н316 Вызывает легкое раздражение кожи.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- · Пиктограммы, обозначающие опасности непригодный
- Сигнальное слово Осторожно
- · Предупреждения об опасности

Н316 Вызывает легкое раздражение кожи.

• Меры предосторожности

Р332+Р313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

- · Другие опасные факторы
- · Результаты оценки РВТ (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.

(Продолжение на странице 2)



Страница: 2/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

	(Продолжение	страницы 1)
· Содержащиеся оп	асные вещества:	
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol	20-35%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sodium dodecyl sulphate Воспламеняющееся твёрдое вещество 2, H228 Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311 Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335	1-2,5%
· 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:

Разбавить большим количеством воды.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

(Продолжение на странице 3)



Страница: 3/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

(Продолжение страницы 2)

· 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

Никаких опасных веществ не выделяется.

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

- · Обращение с веществом:
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- 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: Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- · 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.

(Продолжение на странице 4)



Страница: 4/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

(Продолжение страницы 3)

· **Защита глаз:** Защитные очки

Информация по основным физическим и химич	еским свойствам
Общая информация	oonam oodaamaam
Внешний вид:	
Форма:	Жидкость
Цвет:	Голубое
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не определено.
Значение рН при 20°C:	6,8
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур	
плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипени	ия: 100 °C
Температурная точка вспышки:	> 100 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное	
вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	400 °C
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Не определено.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,9 пол. %
Верхняя:	Не определено.
Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
Плотность:	Не определено.
Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Не определено.
Скорость испарения	Не определено.
Растворимость в / Смешиваемость с	
водой:	Полностью смешиваемо.
Коэффициент распределения (п-октанол / вода	
Вязкость:	•
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
Содержание растворителя:	
Органические растворители:	26,3 %



Страница: 5/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

(Продолжение страницы 4)

Вода:	70,8 %
Содержание твёрдых тел:	2,9 %
· 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: Незвестно 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:			
56-81-5 glycerol	56-81-5 glycerol		
Орально (через рот)	LD50	4.090 мг/кг (тои)	
		12.600 мг/кг (rat)	
Дермально (через кожу)	LD50	10.000 мг/кг (rab)	
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>30 ме/л (Rat)	
151-21-3 sodium dodecyl sulphat	151-21-3 sodium dodecyl sulphate		
Орально (через рот)	LD50	1.288 мг/кг (rat)	
Дермально (через кожу)	LD50	580 ме/ке (rab)	

- · 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.

(Продолжение на странице 6)



Страница: 6/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

(Продолжение страницы 5)

- · 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 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- · Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** 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.

Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)		
· Hoмep UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	не регулируется	
· Собственное транспортное наименование (· ADR	не регулируется	
· ADN, IMDG, IATA	не регулируется не регулируется	
классов опасности транспорта		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	не регулируется	
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	не регулируется	
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Hem	
		(Продолжение на странице 7)

- RU



Страница: 7/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

	(Продолжение страницы 6)
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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)	к Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	не регулируется

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 %	
NK	20-35	

· Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.

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

Н228 Воспламеняющееся твердое вещество.

Н301 Токсично при проглатывании.

Н311 Токсично при контакте с кожей.

Н315 Вызывает раздражение кожи.

Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Н335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- · 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 (Продолжение на странице 8)



Страница: 8/8

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.08.2020 Дата редактирования: 13.02.2020

Торговое наименование: 2X Laemmli Sample Buffer

(Продолжение страницы 7)

· 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

Воспламеняющееся твёрдое вещество 2: Flammable solids – Category 2

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2 Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

CTOM - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией