

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию
на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.

1. РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1. Идентификатор продукта	
Торговое наименование:	Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию на сканирующем электронном микроскопе (СЭМ), марки «BioREE» и «BioREE-B».
Химическое наименование (по IUPAC):	Отсутствует
Синонимы:	Нет
Номер CAS:	Отсутствует
Номер ЕС:	Отсутствует
Регистрационный номер (REACH):	Не включён
1.2. Надлежащие способы применения вещества или смеси по назначению и не рекомендуемые способы применения	
Применение продукта:	Набор реактивов предназначен для подготовки – окрашивания – биологических образцов к исследованию на сканирующем электронном микроскопе в научно-исследовательских, производственных и учебных лабораториях. Набор реактивов классифицируется как лантаноидный контрастирующий, обеспечивающий окраску тканей, выделенных из организма и помещённых в условия, обеспечивающие протекание в них основных жизненных процессов (суправитальную окраску), позволяющий визуализировать на сканирующем электронном микроскопе структуру подповерхностного слоя биологических образцов. Использование набора реактивов обеспечивает изучение не только поверхности, но и внутренней структуры биологических образцов, а также работу в режиме низкого вакуума без предварительной фиксации/обезвоживания/напыления образцов.
Не рекомендуемые способы применения:	Лантаноидное контрастирование не может применяться к фиксированным тканевым блокам. Кроме того, в связи с агрессивным замещением лантаноидами кальция в фосфатах, не рекомендуется использование набора для объектов на фосфатных подложках, а также при изучении костей и зубов. Надлежит избегать контакта препаратов, составляющих набор реактивов, с кожей, глазами и слизистыми, а также их утечки или случайного заглатывания при пипетировании.
1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности	
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ГЛАУКОН» 111024, Российская Федерация, г. Москва, ш. Энтузиастов, д. 11А, корп. 2, офис 6/9
Телефон:	+7 9150144938
Электронная почта:	info@bioree.ru
1.4 Телефон для обращения в чрезвычайных ситуациях	
Информация о действиях при аварийных ситуациях:	112 (Россия, Европейский союз), 112 и 911 (Соединённые Штаты Америки, Канада)
Прочая информация:	https://bioree.ru/

2. РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ	
2.1. Классификация вещества или смеси	
Согласно «Регламенту по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей» (CLP) и «Глобальной гармонизированной системе информации по безопасности химической продукции» (GHS) № 1272/2008:	Набор реактивов относится к химической продукции, - обладающей острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании класса опасности 5; - обладающей острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу класса опасности 5; - вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи класса опасности 3; - вызывающую серьёзные повреждения/раздражение глаз подкласса опасности 2B; - воздействующей на функцию воспроизводства подкласса опасности 1A.
2.2. Элементы маркировки	
Сигнальное слово:	Опасно
Символы опасности:	«Опасность для здоровья человека» (GHS08).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию
на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.



Краткие характеристики опасности:

H303: Может причинить вред при проглатывании,
H313: Может причинить вред при попадании на кожу,
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение,
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение,
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребёнка.

Меры предосторожности:

P201+P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности,
P264: После работы тщательно вымыть руки,
P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица,
P308+P311: При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью,
P312: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии,
P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью,
P305+P351+P338: При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание водой,
P337+P311: Если раздражение глаз не проходит - обратиться за медицинской помощью,
P405: Хранить в недоступном для посторонних месте.

2.3. Прочие риски

При длительном или повторяющемся воздействии поражает центральную и периферическую нервную, эндокринную, сердечно-сосудистую и дыхательную системы, минеральный обмен, костную ткань, селезёнку, печень, почки, желчный пузырь, систему крови, вызывает нарушение порфиринового обмена. Пары ацетилацетона обладают наркотическим действием.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическое наименование, формула	CAS №	EC №	Массовая доля, %
Натрия хлорид, NaCl	7647-14-5	231-598-3	2,200
Хлорид неодима (III), NdCl ₃	10024-93-8	233-031-5	1,587
Ацетат свинца (II), PbC ₄ H ₆ O ₄	6080-56-4	206-104-4	0,343
Ацетилацетон, C ₅ H ₈ O ₂	123-54-6	204-634-0	1,820

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Меры первой помощи

Основные указания:

При работе с набором реактивов следует соблюдать меры личной гигиены; не допускать попадания его компонентов вовнутрь организма, на кожу, в глаза. Необходимо регулярный контроль биозагрязнений в лаборатории.

При контакте с глазами:

Обильно промывать проточной водой.

При контакте с кожей:

Смывать проточной водой, снять загрязнённую одежду и обувь.

При вдыхании:

Свежий воздух, покой, тепло.

При проглатывании:

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питьё воды, активированный уголь, солевое слабительное.

4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой

При попадании в глаза:

Слезотечение, покраснение.

При попадании на кожу:

Слабое покраснение.

При вдыхании:

Кашель, чихание, першение в горле, нарушение ритма дыхания; при вдыхании

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.

При проглатывании:	высоких концентраций возможны слабость, снижение артериального давления, сонливость, головная боль, головокружение, одышка, анемия, цианоз конечностей, судороги. Тошнота, диарея; при проглатывании в больших количествах возможны цианоз, тахикардия, повышение артериального давления, рвота, изжога, пигментация десен и зубов, конвульсии.
4.3. Признаки необходимости немедленного обращения за медицинской помощью и специализированного лечения	При проглатывании, вдыхании, попадании в глаза и при контакте с кожей.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ	
5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства тушения:	Набор реактивов не горюч. При пожаре в складах и местах обращения применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания.
Неподходящие средства пожаротушения:	Не известны.
5.2. Специальные риски, связанные с веществом или смесью	
Опасные продукты, образующиеся в очаге пожара:	После выкипания воды могут выделяться оксиды углерода и хлора, ацетон. Продукты термодеструкции способны вызвать тяжесть, давление в голове, головокружение, сонливость, состояние опьянения, нарушение координации движений, насморк, кашель, першение в горле, резь в глазах, тошноту, рвоту, спутанность сознания; а в тяжёлых случаях – потерю сознания и паралич дыхания.
5.3. Советы для пожарных	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. При возникновении пожара на складах и в транспортной таре пламя следует тушить в противогазе и в защитной одежде. Потребность в эвакуации на аварийной территории определяется, исходя из местного плана эвакуации. Охлаждать тару с продуктом водой с максимально возможного расстояния.

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧЕК	
6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и процедуры действий в чрезвычайных ситуациях	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить причину утечки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.
6.2. Меры предосторожности для защиты окружающей среды	Не допускать попадание в дренажную систему и поверхностные воды. Проинформировать органы санитарно-эпидемиологического надзора в случае, если набор реактивов причинил вред окружающей среде.
6.3. Методы и материалы для локализации и удаления	Собрать флаконы. Пролитые компоненты собрать в отдельную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур) и направить для дальнейшего обезвреживания. Место утечки промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. При отсутствии возможности собрать – почву перепахать.
6.4. Ссылки на другие разделы	Информация о средствах индивидуальной защиты в разделе 8 настоящего документа и информация об удалении в разделе 13.

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ	
7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению	Отправка осуществляется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При перевозке наборов в температурных условиях ниже минус 30°C не допускается воздействие сильных ударных нагрузок



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию
на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые случаи несовместимости	
Рекомендации по хранению:	Набор реактивов хранят в закрытых сухих складских помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 90%, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, в условиях защиты от загрязнений и воздействия агрессивных сред.
Упаковочные средства и материалы:	Реактивы разливают в стеклянные либо полимерные флаконы объёмом нетто 2 или 10 мл, которые укладывают в коробки или пачки из картона или комбинированных материалов. Коробки и пачки укладывают в транспортную тару – ящики деревянные, фанерные или из гофрированного картона.
7.3. Специальные указания	Перед употреблением тара должна быть проверена на чистоту и отсутствие посторонних веществ. Тара должна быть изготовлена из материалов, допущенных уполномоченными органами для контакта с лабораторными химическими препаратами, обеспечивать их сохранность в течение срока годности и химически не взаимодействовать с ними.

8. РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ	
8.1. Контролируемые параметры	Предельно-допустимая концентрация аэрозолей хлорида натрия в воздухе рабочей зоны: 5 мг/м ³ (3 класс опасности), ацетата свинца (II): 0,01 мг/м ³ (1 класс опасности, в пересчёте на свинец).
8.2. Средства ограничения воздействия	
Рекомендуемые процедуры мониторинга:	Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК) и проверяться метрологически аттестованным методом не реже 1 раза в месяц.
Соответствующие технические средства для снижения воздействия:	Обращение с компонентами набора реактивов должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях. Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты по возможности должны применяться в герметичном исполнении. Воздух, содержащий вредные вещества, перед выбросом в атмосферу подвергаются очистке до установленных предельно допустимых норм выбросов. По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка помещений. Ёмкости и инструмент должны подвергаться регулярной дезинфекции. В помещениях, где проводятся работы с реактивами, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ. Следует пользоваться средствами защиты, так как образцы биологических материалов можно рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции.
Средства индивидуальной защиты:	
- защита глаз/лица:	Защитные очки с боковыми щитками.
	
- защита кожи (защита рук / другое):	Резиновые перчатки, спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, халаты хлопчатобумажные, фартук из прорезиненной ткани, ботинки кожаные.
 	
- защита органов дыхания:	Ватно-марлевая повязка, респиратор. При значительных концентрациях - филь-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию
на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.



трующий противогаз.

- защита от тепловых воздействий:

Не применимо.

Другие защитные меры:

Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Загрязнённую одежду следует систематически стирать. Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Однородные жидкости без посторонних включений и примесей.
Цвет:	У раствора хлорида натрия – отсутствует, у раствора уксуснокислого свинца (II) – отсутствует, у раствора хлорида неодима (III) – бледный, розово-фиолетовый, у раствора ацетилацетона – отсутствует.
Запах:	У раствора ацетилацетона – характерный для ацетона и уксусной кислоты, у остальных реактивов – отсутствует.
Порог запаха:	Не применимо
Показатель pH:	5,0...8,0
Температура плавления:	Не применимо.
Температура разложения:	Сведения отсутствуют.
Температура кипения:	Не ниже 100°C.
Температура вспышки:	Не применимо
Температура самовозгорания:	Не применимо
Нижний предел возгорания:	Не применимо
Верхний предел возгорания:	Не применимо
Относительная плотность:	Сведения отсутствуют
Удельный вес (вода = 1):	Сведения отсутствуют
Плотность паров (воздух = 1):	Сведения отсутствуют
Давление паров:	Не применимо
Скорость испарения:	Сведения отсутствуют
Растворимость в воде:	Растворяются
Растворимость в других веществах:	Растворяются в спиртах
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	1,9 (по ацетилацетону)
Вязкость динамическая:	Сведения отсутствуют
Окисляющие свойства:	Не применимо
Свойства взрываемости:	Не применимо
Относительная молекулярная масса:	Сведения отсутствуют

9.2. Прочая информация

Масса нетто: 60...65 г для марки «BioRee» и 140...159 г для марки «BioRee-B».

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Химическая активность

Реактивы растворяются в воде, этаноле.

10.2. Химическая стабильность

Набор реактивов стабилен при нормальных условиях использования, транспортирования и хранения; не окисляется, не разлагается

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны

10.4. Опасные условия

Следует исключать контакт с кислотами, щелочами, воздействие чрезмерного нагрева.

10.5. Несовместимые вещества и материалы

Щёлочи, кислоты

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды углерода и хлора, ацетон

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

При контакте с кожей:	Водные растворы хлорида натрия и неодима (III) хлорида слабо раздражают кожные покровы.
При контакте с глазами:	Компоненты набора реактивов раздражают глаза.
При вдыхании:	Аэрозоли раздражают слизистые органов дыхания.
При проглатывании:	Возможно нарушение здоровья при проглатывании раствора ацетилацетона.
Хроническая токсичность:	Сведения отсутствуют
Острая токсичность:	<i>По натрия хлориду:</i> CL ₅₀ > 3 000 мг/кг (крысы, в/ж); DL ₅₀ > 10 000 мг/кг (н/к, кролики); <i>по ацетилацетону:</i> CL ₅₀ = 570...760 мг/кг (крысы, в/ж); DL ₅₀ = 790...1 370 мг/кг (н/к, кролики); CL ₅₀ = 5,1 мг/л (крысы, инг., 4 ч); <i>по хлориду неодима (III):</i> CL ₅₀ = 3 692 мг/кг (мыши, в/ж); <i>по ацетату свинца (II):</i> CL ₅₀ = 4 665 мг/кг (крысы, в/ж).
Сенсибилизация органов дыхания:	Отсутствует
Сенсибилизация кожи:	Отсутствует
Мутагенное действие:	Отсутствует
Канцерогенное действие:	Отсутствует
Влияние на репродуктивную систему:	Выявлено по ацетату свинца (II).
Токсичность для органов-мишеней и систем:	Ацетилацетон вызывает сонливость и головокружение. Обладает наркотическим и нейротоксическим действиями. Ацетат свинца (II) может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.2. Другая информация

Продукция обладает слабыми кумулятивными свойствами.
Сведения о гонадотоксическом и тератогенном действиях компонентов набора реактивов в доступной отечественной и зарубежной литературе отсутствуют.

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

По натрия хлориду:
EC₅₀ 3 310 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
LC₅₀ 6 094 мг/л (Радужная форель, 96 ч);
по ацетилацетону:
EC₅₀ 40 мг/л (дафнии Магна, 24 ч);
LC₅₀ 106 мг/л (рыбы, 96 ч);
EC₁₀₀ 90 мг/л (дафнии Магна, 24 ч);
LC₅₀ 34 409 µг/л (дафнии Магна, 48 ч).

12.2. Стабильность и разлагаемость

Компоненты набора реактивов не трансформируются. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образуют. При чрезмерном нагреве после выкипания воды возможно выделение продуктов термодеструкции.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Слабо поддаются биологической диссимиляции (менее 10%).

12.4. Мобильность в почве

Сведения отсутствуют

12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию
на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия	Не являются PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью. Сведения отсутствуют
---	--

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией.
13.2. Сведения о местах и методах обезвреживания	При утечке компонентов набора реактивов их собирают в отдельную емкость и направляют на переработку или захоронение в специально отведенных местах (например, выработанный карьер, свалка промышленных отходов и др.). Ликвидация некондиционных отходов и отсевов сырья осуществляется в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ	
14.1. Номер ООН	Не применяется
14.2. Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН	Не применяется
14.3. Класс опасности	Не классифицируется как опасный груз.
14.4. Группа упаковки	Не классифицируется как опасный груз.
14.5. Сведения о рисках для окружающей среды	Не представляет опасности для окружающей среды при соблюдении правил обращения.
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя	Транспортная маркировка содержит манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Бережь от влаги» и предупредительную надпись «Не бросать».
14.7. Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II к конвенции МАРПОЛ 73/78 и «Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом» (IBC)	Не применимо. Набор реактивов перевозится только в упаковке.

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
ГОСТ 32424-2013	Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
ГОСТ 32425-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
ГН 2.2.5.2893-11	Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами.
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
Р 2.2.2006-05	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP) и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Набор реактивов для подготовки биологических образцов к исследованию
на сканирующем электронном микроскопе
код ТНВЭД 3822 00 000 0

Дата выпуска: 05 марта 2018 г.

Информационная карта опасного вещества. Натрий хлорид. Свидетельство № АТ-000435 – М: РПОХВ, 12.04.1995 г.
Информационная карта опасного вещества. Неодим(III) хлорид. Свидетельство № АТ-004312 – М: РПОХВ, по состоянию на 24.12.2017 г.
Информационная карта опасного вещества. диАцетат свинца тригидрат. Свидетельство № ВТ-005126 – М: РПОХВ, по состоянию на 24.12.2017 г.
Информационная карта опасного вещества. Пентан-2,4-дион. Свидетельство № ВТ-004767 – М: РПОХВ, по состоянию на 24.12.2017 г.
«Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г. № 552).
«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. Решением Комиссии таможенного союза 28 мая 2010 года № 299), глава II, раздел 19.
«Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.
PN ISO 11014-1:2008 Стандарт: «Химическая безопасность – Паспорт безопасности химических продуктов».
Регламент 1907/2006/WE относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH), учреждающий Европейское химическое агентство, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.
Регламент 1272/2008/WE Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий поправки и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006.
РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., вносящий поправки, с целью адаптации к научному и техническому прогрессу, в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета относительно классификации, маркировки и упаковки химических веществ и их смесей.
РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH).

16. РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
16.1. Принятые условные сокращения	
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
CAS №	Уникальный численный индикатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service
ЕС №	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных веществ
ГОСТ	Государственный стандарт, принятый «Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации» (МГС)
16.2. Отказ от ответственности	Представленная в данном паспорте безопасности информация предназначена для характеристики набора реактивов с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено.
16.3. Регулирование нормативной документации	Государственные стандарты и нормативные документы, на которые даны ссылки в настоящем документе, обязательны к применению на территории Российской Федерации и принявших их стран Союза Независимых Государств (СНГ); на территории других стран они имеют рекомендательный характер.

Разработано:

Главный технолог
ООО «ГЛАУКОН»

_____ / _____ /

« _____ » _____ 20__ г.