

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел 1: Идентификация продукта и компании

1.1. Продукт

Кат. №: LR-100, LR-200

Наименование: Реагент «Ли́ра» для выделения РНК, ДНК и белков

1.2. Предназначение

Для выделения РНК, ДНК и белков из клеток, бактерий, тканей и растений. Содержит фенол и гуанидин тиоцианат.

1.3. Компания

ООО «Биолабмикс»

Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 28

+7 (383) 363-51-91

sales@biolabmix.ru

www.biolabmix.ru

Раздел 2. Идентификация опасностей

2.1. Описание видов опасного воздействия

Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Информация о мерах предосторожности

Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.

Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! Немедленно обратиться за медицинской помощью.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Компонент	Номер	Концентрация (масса %)
Фенол	CAS 108-95-2 EC 203-632-7 Index 604-001-00-2	30-50
Гуанидин тиоцианат	CAS 593-84-0 EC 209-812-1 Index 615-030-00-5	15-25

Контакт с кислотами или дезинфицирующими растворами высвобождает токсичные газы. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДОБАВЛЯТЬ кислоты или дезинфицирующие растворы в любые жидкие отходы, содержащие данный препарат. Рекомендуется осторожно обращаться со всеми химическими веществами.

Раздел 4. Меры первой помощи

При вдыхании	В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственное дыхание.
При попадании на кожу	Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Смыть большим количеством воды с мылом. Пострадавшего немедленно направить в больницу. Немедленно обратиться к врачу.
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. Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками не менее 15 минут. Немедленно обратиться к врачу.
При попадании в желудок	НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Прополоскать рот водой. Немедленно обратиться к врачу.
Примечания для врача	Лечить симптоматически.

Раздел 5. Противопожарные меры

Пригодные средства пожаротушения	Огнетушащий порошок. Двуокись углерода (CO ₂). Тонкораспыленная вода. Пена.
Специальные средства защиты для пожарных	Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм, если необходимо.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Носить средства защиты дыхательной системы. Избегать вдыхания паров/тумана/газа. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Эвакуировать персонал в безопасные места. Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допустить попадание продукта в водостоки. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал путем влажной очистки щеткой и поместить в контейнер для утилизации с надлежащей маркировкой. Не смывать водой. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Всегда носите рекомендованные средства индивидуальной защиты. Избегать попадания на кожу, глаза и одежду. Избегайте вдыхания паров. Держать вдали от источников возгорания.

7.2 Хранение

Держать в прохладном месте (2-8 °С). Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Никогда не допускать контакта продукта с водой при хранении. Не хранить вместе с кислотами.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

8.2 Контроль воздействия

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки.

Защита кожи

Держать в перчатках. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Утилизировать загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующими законами и общепринятыми практиками. Помыть и высушить руки.

Защита покровов тела

Полный костюм защищающий от химикатов. Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита дыхательных путей

В условиях недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.

Контроль воздействия на окружающую среду

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допустить попадание продукта в водостоки. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Раздел 9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Запах	Фенол
Температура кипения	Данные отсутствуют
Температура плавления	Данные отсутствуют
Температура вспышки	Данные отсутствуют
Окисляющие свойства	Данные отсутствуют
Растворимость в воде	Растворимый
pH	4-5
Плотность	1.05-1.09 г/см ³

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Данные отсутствуют.
Химическая устойчивость	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Возможность опасных реакций	Данные отсутствуют.
Условия, которых следует избегать	Теплота, огонь и искры. Свет.
Несовместимые материалы	Сильные окисляющие вещества, сильные основания, сильные кислоты, щелочные и щелочно-земельные металлы.
Опасные продукты разложения	Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре - оксиды углерода, оксиды азота (NO _x), оксиды серы. Другие продукты разложения – циановодородная кислота (синильная кислота).

Раздел 11. Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Глаза

Вызывает ожоги, риск серьезного повреждения глаз, разъедает глаза, может вызывать тяжелые повреждения, включая слепоту.

Кожа

Вызывает ожоги, возможен риск необратимых последствий, наносит вред при контакте с кожей, обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки.

Вдыхание

Вредно при вдыхании.

Прием внутрь

Вредно при проглатывании. При попадании внутрь вызывает ожоги верхнего пищеварительного тракта и дыхательных путей. При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею.

Канцерогенное действие

Ни один из компонентов данного продукта в концентрациях, равных 0,1% или более не отнесен агентством IARC (международное агентство по изучению рака) к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенам человека.

Мутагенность

Содержит вещества, которые могут привести к мутациям в эмбриональных клетках человека.

Репродуктивная токсичность

Данные отсутствуют.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Данные отсутствуют.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экологическая токсичность	Вредно для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
Стойкость и разлагаемость	Данные отсутствуют
Биоаккумуляция	Данные отсутствуют
Подвижность в почве	Данные отсутствуют

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов

Продукт	Данное горючее вещество нужно утилизировать в химическом мусоросжигателе с форсажной камерой и газоочистителем.
Загрязненная упаковка	Удалить в качестве неиспользованного продукта.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировке)

Коррозионная жидкость, токсичная (фенол, гуанидин тиоцианат). Особых условий транспортировки нет. Возможна транспортировка при 20-25 °С.

Класс опасности при транспортировке 8, 6.1. Группа упаковки II.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Соблюдать общие меры безопасности при перевозке химических реактивов.

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16. Прочая информация

Только для исследовательских целей. Не предназначено для использования при лечении или диагностике людей или животных.

Приведенная выше информация не должна считаться исчерпывающей и должна применяться только в качестве ориентира. Все материалы и смеси могут представлять собой неизвестные опасности и должны использоваться с применением мер осторожности. Поскольку Компания не может контролировать сами методы, объемы или условия использования, Компания не несет ответственности за любые повреждения или потери, вытекающие из контакта с данным продуктом, описанным в настоящем документе.