

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Раздел 1: Идентификация продукта и компании

### 1.1. Продукт

Кат. №: LR-100, LR-200

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

### 1.2. Предназначение

Для выделения РНК и ДНК 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](mailto:sales@biolabmix.ru)

[www.biolabmix.ru](http://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 <sub>2</sub> ). 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 °C). 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 <sup>3</sup>

## **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 <sub>x</sub> ), 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.