

## Паспорт безопасности продукта

### 1. Идентификация химической продукции и сведения об изготовителе

#### 1.1. Идентификационные данные продукта

Название продукта: HMRhoNox-M, флуоресцентный индикатор для Fe(II)

Номер(а) по каталогу: 3317-100mg, 3317-10mg, 3317-1g, 3317-250mg, 3317-500ug, 3317-50ug

Название вещества: HMRhoNox-M, флуоресцентный индикатор для Fe(II)

Молекулярная формула:  $C_{24}H_{24}N_2O_3$

Молекулярный вес: 388.47

Номер в реестре CAS: n.a.

Номер EC: N/A

Регистрационный номер REACH: N/A

#### 1.2. Использование данного вещества или смеси и рекомендации по использованию

Аналитический реагент для научных исследований.

#### 1.3. Наименование поставщика и автора паспорта безопасности

Поставщик: **Lumiprobe Corporation**  
115 Airport Dr Suite 160  
Westminster, Maryland 21157  
USA  
Телефон: +1 888 973 6353  
Факс: +1 888 973 6354  
Email: [order@lumiprobe.com](mailto:order@lumiprobe.com)

#### 1.4. Номера для экстренной связи

+7 800 77 53 271

### 2. Идентификация опасных свойств

#### 2.1. Классификация вещества и состава

Вещество не является опасным согласно регламенту ЕС (ЕС) № 1272/2008 или правилам GHS, и не содержит более 1% по весу опасных веществ. Классификационный номер Экспортного контроля US (ECCN) - EAR99 - Вещество не требует лицензии.

#### 2.2. Элементы маркировки

Не применимо

#### 2.3. Прочие опасности

Прочих опасностей не выявлено

### 3. Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

---

Наименование продукта:	HMRhoNox-M, флуоресцентный индикатор для Fe(II)
Номер по CAS:	n.a.
Весовой %:	>95 %

### 3.2. Смеси

Не применимо.

## 4. Меры первой помощи

---

### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие указания	Тщательно промыть после использования.
Вдыхание	Переместить вдохнувшего на свежий воздух и обратиться к врачу.
Контакт с кожей	Промыть участок кожи после контакта 15 минут водой и обратиться к врачу в случае раздражения.
Попадание в глаза	Промыть водой 15 минут и обратиться к врачу в случае раздражения.
Проглатывание	Обратитесь за помощью к врачу.
Самозащита и первая помощь	Используйте защитные перчатки.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Нам не известны подобные случаи отравления данным продуктом.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Нет указаний по незамедлительной медицинской помощи.

## 5. Меры пожарной безопасности

---

### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения в зависимости от основного пожара. Вещество не является горючим. Непригодные средства пожаротушения не известны.

### 5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Специальные указания по пожарной безопасности отсутствуют.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Специальные меры предосторожности, связанные с веществом отсутствуют.

## 6. Меры при непреднамеренном разливе

---

### 6.1. Личная безопасность, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не для сотрудников аварийных служб: избегать вдыхания пыли. Надевайте перчатки и защитные очки.

Для спасателей: избегать вдыхания пыли. Надевайте перчатки и защитные очки.

### 6.2. Защита окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду и канализацию.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

---

При малом разливе	Быстро собрать вещество и действовать согласно местным правилам безопасности.
При большом разливе	Препятствовать распространению разлива. Быстро собрать вещество и действовать согласно местным правилам безопасности.

#### 6.4. Ссылки на другие секции

См. раздел 8 для ознакомления с информацией о подходящем личном защитном снаряжении.

См. раздел 13 для ознакомления с дополнительными сведениями по обращению с отходами.

## 7. Обращение и хранение

---

### 7.1. Меры предосторожности при работе

Используйте защитное снаряжение, как указано в разделе 8.

Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочих зонах. Тщательно мыть руки после использования. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в места приема пищи.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимостей

24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

### 7.3. Характерное конечное применение

Аналитический реагент для научных разработок.

## 8. Контроль воздействия / личная защита

---

### 8.1. Контрольные параметры

Лимиты предельно допустимой концентрации не известны.

### 8.2. Средства и меры контроля воздействия

Надлежащие технические средства:	При работе используйте вытяжной шкаф.
Личная защита:	При работе используйте вытяжной шкаф и обычные меры предосторожности.
Защита глаз/лица:	При работе надевайте защитные очки.
Защита кожи:	Носите химически стойкие перчатки. Носите халат и закрытую обувь.
Средства защиты органов дыхания:	Работайте в вытяжном шкафу
Контроль воздействия на окружающую:	Не сливайте в канализацию

## 9. Физические и химические свойства

---

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид

Запах	Без запаха
-------	------------

Пороговое значения  
для появления  
запаха

pH Не применимо

Точка плавления /  
замерзания Не известно

Точка начала  
кипения Не известно

Точка возгорания Не поддерживает горение.

Скорость испарения Не известно

Способность  
воспламеняться(твер  
дое, газ) Не горит

Верхний/нижний  
лимиты возгорания Не известно

Давление паров Не известно

Плотность паров Не известно

Относительная  
плотность Не известно

Растворимость ДМСО

Коэффициент: н-  
октанол / вода Не применимо

Температура  
самовозгорания Отсутствует

Температура  
разложения Не известно

Вязкость Не применимо

Взрывоопасность Не взрывоопасно

Окислительные  
свойства Не применимо

## 9.2. Прочая информация

Не применимо

## 10. Стабильность и реакционная способность

---

### 10.1. Реакционная способность

Нет конкретных данных испытаний для этого вещества.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и использования.

### 10.3. Возможность вступления в опасные реакции

При обычных условиях хранения и использования в опасные реакции не вступает.

### 10.4. Условия, которых стоит избегать

Данные отсутствуют.

### 10.5. Несовместимые материалы

Нет точных данных.

---

**10.6. Опасные продукты разложения**

Никаких опасных продуктов разложения не выделяется при нормальных условиях хранения и использования.

---

**11. Токсикологическая информация**

Токсикологические свойства этого вещества не были тщательно исследованы.

---

**12. Экологическая информация****12.1. Токсичность**

Данные об испытаниях отсутствуют.

**12.2. Стойкость и склонность к деградации**

Данные об испытаниях отсутствуют.

**12.3. Биоаккумуляция**

Данные об испытаниях отсутствуют.

**12.4. Подвижность в почвах**

Данные об испытаниях отсутствуют.

**12.5. Оценки РВТ и vPvB:**

Данные об испытаниях отсутствуют.

**12.6. Другие побочные эффекты**

Данные об испытаниях отсутствуют.

**12.7. Дополнительная информация**

Экологических опасностей, связанных с этим веществом, производителю не известно.

---

**13. Утилизация отходов****13.1. Обращение с отходами**

Не утилизировать сливание в канализацию. Обратитесь к локальным надзорным органам для разработки методов утилизации.

---

**14. Транспортировка****14.1. Номер по классификации UN**

Не регулируется.

**14.2. Название отправки по классификации UN**

Не применимо.

**14.3. Класс опасности при транспортировке**

Не применимо.

**14.4. Упаковочная группа**

Не применимо.

**14.5. Опасность для окружающей среды**

Не опасно.

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

Не известны.

**14.7 IATA/ICAO**

Не применимо.

## **15. Регуляторная информация**

---

### **15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси**

Вещество отсутствует в списке действующих нормативных документов.

### **15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проводилась для этого вещества со стороны поставщика.

## **16. Прочая информация**

---

Дата производства / 23.02.2026  
проверки

Версия 1