

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**Luminex**

xMAP® Sheath Concentrate PLUS

## Раздел 1. Идентификация

Идентификатор продукта : xMAP® Sheath Concentrate PLUS

Код продукта :

Другие способы идентификации : Не доступен.

Тип продукта : Жидкость.

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение : Только для профессионального использования. Используйте согласно маркировке товара.

Поставщик/Производитель : Luminex Corporation  
12212 Technology Blvd  
Austin, Texas 78727  
телефон: 1-512-381-4397  
Бесплатно: 1-877-785-2323 (США и Канада)  
факс: 1-512-219-5114  
<http://www.luminexcorp.com>

e-mail адрес ответственного : [Support@Luminexcorp.com](mailto:Support@Luminexcorp.com)

составителя данного паспорта безопасности

Номер телефона экстренной связи : 1-512-381-4397  
24/7

организации (с указанием часов работы)

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси : ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

Характеристика опасности : H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

Предотвращение : P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.



## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь  
Другие способы идентификации : Не доступен.

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS	Классификация	Тип
1- [1,3-бис (гидроксиметил) -2,5-диоксоимидазолидин-4-ил] -1,3-бис (гидроксиметил) мочевины	≤5	78491-02-8	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	[1]
Азид натрия	<1	26628-22-8	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

Контакт с глазами : Не применимо.

Вдыхание : Не применимо.

Контакт с кожей : Не применимо.

Попадание внутрь организма : Не применимо.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Вдыхание : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Контакт с кожей : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Попадание внутрь организма : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Признаки/симптомы передозировки



## Раздел 4. Меры первой помощи

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Не идентифицированы.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Не требуется никаких специальных мер.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
 диоксид углерода  
 монооксид углерода  
 оксиды азота  
 оксиды фосфора  
 галогенированные соединения  
 оксид/оксиды металлов

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.



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

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Утечка** : Если материал растворим в воде, разбавьте водой и соберите с помощью швабры, или засыпьте сухим инертным абсорбирующим материалом и поместите в соответствующий контейнер для уничтожения отходов.

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

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить при температуре от 15°C до 30°C.

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

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

- Применимые меры технического контроля** : Нет никаких особых требований к вентиляции.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам.

### Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры предосторожности** : Соблюдать правила надлежащей промышленной гигиены.
- Защита глаз/лица** : Не требуется при обычных условиях использования.

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

### Защита кожного покрова

- Защита рук** : Не требуется при обычных условиях использования.
- Защита тела** : Не требуется при обычных условиях использования.
- Другие средства защиты кожи** : Не требуется при обычных условиях использования.
- Защита респираторной системы** : Не требуется при обычных условиях использования.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость. [Прозрачный.]
- Цвет** : Бесцветный.
- Запах** : Без запаха.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : 6.6
- Температура плавления** : Не доступен.
- Температура кипения** : Не доступен.
- Температура вспышки** : Не применимо.
- Скорость испарения** : Не доступен.
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не применимо.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** : Не применимо.
- Давление пара** : Не доступен.
- Плотность пара** : Не доступен.
- Относительная плотность** : Не доступен.
- Растворимость** : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не доступен.
- Температура самовозгорания** : Не применимо.
- Температура разложения.** : Не доступен.
- Вязкость** : Не доступен.
- Время истечения (ISO 2431)** : Не доступен.

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.

**Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.

**Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
1- [1,3-бис (гидрокси метил) -2,5-диокси имидазолидин-4-ил] -1,3-бис (гидрокси метил) мочеви на Азид натрия	LD50 орально	Крыса	2600 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	20 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	50 мг/кг	-
	LD50 орально	Крыса	27 мг/кг	-

#### Раздражение/разъедание

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Сенсибилизация

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Мутагенность

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Канцерогенность

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Тератогенность

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

#### Риск аспирации

Отсутствуют какие-либо доступные данные.



## Раздел 11. Информация о токсичности

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Контакт с кожей. Контакт с глазами. Вдыхание. Попадание внутрь организма.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
орально	65000 мг/кг

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
1- [1,3-бис (гидрокси метил) -2,5-диоксоимидазолидин-4-ил] -1,3-бис (гидрокси метил) мочевины  Азид натрия	Острый EC50 58 м.д. Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 >150 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
	Острый EC50 0.348 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 часы
	Острый EC50 6.4 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Simocephalus</i> <i>serrulatus</i> - Личинка	48 часы
	Острый EC50 4.2 мг/л Пресная вода Острый LC50 0.68 мг/л Пресная вода Хронический NOEC 5600 мкг/л Морская вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Личинка Рыба - <i>Lepomis macrochirus</i> Морские водоросли - <i>Macrocystis</i> <i>pyrifera</i>	48 часы 96 часы 96 часы

### Устойчивость и способность к разложению

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

### Биокумулятивный потенциал

Отсутствуют какие-либо доступные данные.

### Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой ( $K_{oc}$ )** : Не доступен.

**Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Не требует специальной утилизации.



**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

	UN	IMDG	IATA
UN номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Не регулируется.
Наименование при транспортировке ООН	-	-	-
Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-
Группа упаковки	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.

**Специальные предупреждения для пользователя**

: **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве**

**Нормативы безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, специфические для данного продукта** : Государственные/региональные правила в отношении продукта (включая его ингредиенты) не известны.

**Раздел 16. Дополнительная информация**Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	Метод расчетов Метод расчетов

**История**

**Дата выпуска** : 15/06/2020  
**Дата предыдущего выпуска** : Не применимо.  
**Версия** : 1  
**Получено (тем-то)** : KMK Regulatory Services Inc.



## Раздел 16. Дополнительная информация

**Расшифровка сокращений** : ATE = Оценка острой токсичности  
BCF = Коэффициент биологического накопления  
ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов  
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
ООН = Организация объединенных наций

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.