



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ В-Часть

### Раздел 1: СВЕДЕНИЯ О ХИМИЧЕСКОМ ПРОДУКТЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

**Lallafom (USA) Inc.**  
244 Madison Avenue office 323 New York NY 10016  
USA Tel. 1-888-669-36-26  
Europe Tel +48-881-911-999

#### ПРОДУКТ

**Торговое название: SeaGuard 500 В-компонент**  
**Химическое название: полиуретановая смола / В-компонент**  
**Семейство химических элементов: смесь полиэфирной смолы**  
**Использование продукта: компонент полиуретановой системы**

### Раздел 2: ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ

#### **Физическое состояние / Цвет / Запах:**

Жидкость / Прозрачный от бледно-желтого до янтарного / Слабовыраженный

#### **Краткая характеристика химического состава вещества на случай возникновения чрезвычайных обстоятельств / Предостережение:**

#### **Статус Управления по охране труда и промышленной гигиене (OSHA) / Комиссии по охране здоровья и технике безопасности (HSC):**

Данное вещество относится к категории опасных материалов согласно «Нормативам оповещения об опасности» Управления по охране труда и промышленной гигиене (29 Свод федеральных нормативных актов 1910.1200)

#### **Физические / Химические опасные факторы:**

Опасность для здоровья острого характера / опасность для здоровья хронического характера / опасность возникновения пожара: выброс токсических паров может произойти во время горения или термической деструкции.

#### **Пути проникновения в организм:**

Попадание в глаза, на кожу, при вдыхании, при проглатывании

#### **При попадании в глаза:**

Жидкая и аэрозольная продукция или пары могут вызывать раздражение слизистой глаза. Пары могут привести к переходному состоянию, известному как глаукома, в результате которого происходит нечеткость зрения, и возникают ореолы вокруг ярких объектов.

#### **При попадании на кожу:**

Может вызвать раздражение кожи и дерматит.

#### **При проглатывании:**

Может вызвать раздражение в горле, пищевода и кишечника (тошнота, боли в животе, рвота и диарея).

#### **При вдыхании:**

Может вызвать головную боль, головокружение, сонливость и иные расстройства центральной нервной системы.

#### **Канцерогенное действие:**

Компоненты данного продукта не внесены в список Национальной токсикологической программы (NTP), Международного агентства по изучению рака (IARC), и Управлением по охране труда и промышленной гигиене (OSHA) не регламентируются как канцерогенные вещества.

### Раздел 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Состав	Концентрация (%)	CAS-номер
Полиольная смесь	30 – 60	Производственная тайна
Огнезащитный состав	5 – 20	Производственная тайна
Поверхностно-активное вещество	1 – 5	Производственная тайна
Катализатор третичного амина	1 – 10	Производственная тайна
Вода	10 – 30	7732-18-5

### Раздел 4: ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

#### **При попадании в глаза:**

Немедленно промыть глаза проточной водой в течение минимум 15 минут, при этом держать веки открытыми. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### **При попадании на кожу:**

В случае попадания на кожу немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Сразу промыть

кожу большим количеством холодной воды с мылом. Не использовать горячую воду. Тщательно постирать одежду и почистить обувь перед повторным одеванием. Чтобы не допустить неблагоприятного воздействия на здоровье человека, необходимо немедленно пойти в аварийный душ и смыть загрязненные участки кожи. Если раздражение не проходит, следует обратиться к врачу.

**При вдыхании:**

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Пострадавшего держать в тепле и покое. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при его остановке необходимо сделать искусственное дыхание или обеспечить подачу кислорода квалифицированным персоналом. Если неблагоприятное воздействие вещества на здоровье пострадавшего продолжается, следует обратиться к врачу.

Если пострадавший находится без сознания, переместите его в реабилитационное положение и незамедлительно обратитесь за медицинской помощью. Поддерживайте дыхательные пути открытыми. Необходимо ослабить плотно прилегающие части одежды, как например, воротник, галстук, ремень или пояс

В случае если вдыхание продуктов разложения произошло в результате пожара, симптомы могут проявиться не сразу. Пострадавшему, возможно, потребуется быть под медицинским наблюдением в течение 48 часов.

**При проглатывании:**

Полость рта промыть водой. Вывести пострадавшего на свежий воздух. Пострадавшего держать в тепле и покое. Если, проглотивши данное вещество, пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить небольшое количество воды (250 мл.) Прекратить, в случае если пострадавший испытывает тошноту, так как рвота может быть опасна.

**НЕ вызывать рвоту**, если на это не было непосредственного указания медицинского персонала. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвотные массы не попали в лёгкие. Если неблагоприятное воздействие на организм пострадавшего не проходит или усиливается, незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.

**Никогда и ничего не давать принимать внутрь пострадавшему, если он находится в бессознательном состоянии.** Если пострадавший находится без сознания, переместите его в реабилитационное положение и незамедлительно обратитесь за медицинской помощью. Поддерживайте дыхательные пути открытыми. Необходимо ослабить плотно прилегающие части одежды, как например, воротник, галстук, ремень или пояс

**Защита лиц, оказывающих первую помощь:**

Не предпринимайте действия, которые несут персональный риск или которые не прошли соответствующую подготовку. Если есть подозрения, что опасные пары еще присутствуют, спасатель должен носить соответствующую маску или автономный дыхательный аппарат. Для лиц, делающим искусственное дыхание «рот в рот» может быть опасно.

**Примечания для лечащего врача:**

После интенсивного воздействия вещества, пациент должен находиться под медицинским наблюдением, по крайней мере, 48 часов.

## Раздел 5: МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

<b>Температура воспламенения:</b>	> 200°F (93°C)
<b>Температура самовоспламенения:</b>	Не установлено
<b>Верхний предел воспламенения (% об.):</b>	Не установлено
<b>Нижний предел воспламенения (% об.):</b>	Не установлено
<b>Подходящие средства пожаротушения:</b>	Огнетушащий порошок, оксид углерода (CO <sub>2</sub> ), пена, водяное орошение предназначенное для сильных пожаров.
<b>Опасные продукты термического распада:</b>	Продукты сгорания могут включать в себя: окись углерода, двуокись углерода, окислы азота, галоидзамещённые соединения, остатки паров аммиака, альдегидов и кетонов, низкомолекулярные органические вещества.
<b>Особые меры пожаротушения:</b>	Для защиты от потенциально токсичных и раздражающих паров, которые образовались вследствие и термического распада или пожара пожарная команда должна быть оснащена Автономными дыхательными аппаратами (АДА) с полностью охватывающей лицевой маской, которая работает в режиме положительного давления. Пожарной команде следует носить соответствующее защитное оборудование, как например, обувь из ПВХ, перчатки, защитную каску и защитная одежда. Вещество поддерживает горение.

## Раздел 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

<b>Меры по обеспечению личной безопасности:</b>	Избегать вдыхания паров или пыли от распыления данного продукта. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Использовать соответствующее защитное оборудование.
<b>Меры по обеспечению безопасности окружающей среды:</b>	Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды, сообщите об этом в соответствующие органы.
<b>Меры по очистке:</b>	Распределить абсорбирующий материал в виде древесных опилок в зону разлива и оставить впитываться, по крайней мере, на 30 минут для того, чтобы он мог абсорбировать оставшуюся жидкость как можно больше. Собрать данный материал в соответствующий металлический контейнер для утилизации отходов. Загрязненный абсорбирующий материал может нести такую же опасность, как и продукты расщепления. Утилизировать материал через лицензированного подрядчика по сбору отходов. Для того чтобы разбавить и удалить оставшийся материал, место разлива следует вымыть теплой водой с мылом. Проветрить помещение, для того чтобы удалить оставшиеся пары.

## Раздел 7: ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Температура хранения:	50-100°F (10-38°C) (максимум-минимум)
Продолжительность хранения:	1 год
Правила обращения:	Избегайте вдыхания паров/распыления. Избегайте попадания на кожу и в глаза. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Употребление пищи, питье и курение недопустимо в местах, где используется или хранится данный материал. Перед едой, питьем или курением работникам следует мыть руки и лицо.
Правила хранения:	Хранить в плотно закрытых контейнерах в холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте вдали от несовместимых веществ, пищевых продуктов и напитков. Жидкость – гигроскопическая, держать вдали от источников влаги. Хранить вдали от источников возгорания. Защищать контейнер от физических повреждений. Не курить.
Упаковка контейнеров:	Упаковка производителя.

## Раздел 8: КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### Предельно допустимое значение:

Для продукции: Не оценивалось

Для ингредиентов:

Ингредиенты	АМЕРИКАНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ГИГИЕНЕ (ACGIH) ВРЕМЕННОЕ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ (TWA) (8 часов, 40 часов/неделя)	АМЕРИКАНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ГИГИЕНЕ (ACGIH) – ПРЕДЕЛ КРАТКОВРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (STEL)	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ ГИГИЕНЕ (OSHA PEL) (ВРЕМЕННОЕ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ) (TWA)
Полиолиевая смесь	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Огнезащитный состав	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Поверхностно-активное вещество	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Катализатор третичного амина	Н/Д	Н/Д	Н/Д

Защита глаз:	Защита глаз необходима при непосредственном использовании жидкого продукта. Используйте закрытые химические очки и щитки для защиты лица или полную лицевую маску-респиратор с подачей воздуха. Лица, работающие с данным продуктом, не должны носить контактные линзы.
Защита кожи:	Использовать защитную одежду с длинным рукавом, которая не пропускает химические вещества, обувь и химически-стойкие перчатки, как например, из бутадиен-нитрильного каучука («нитрил» или «БНК»), бутилкаучука, поливинилхлорида («ПВХ» или «винил»), полихлоропрена (неопрен*).
Защита органов дыхания:	При работе со свежееизготовленной полиуретановой продукцией необходимо надевать защитные перчатки, чтобы не допустить попадания остатков материала на кожу, так как они могут нанести вред здоровью человека. Тщательно мыть руки до локтей и лицо после использования данного продукта перед употреблением пищи, питьем, курением, перед использованием санузла и в конце рабочего дня. <b>Во время использования данной продукции, в случае ее нагревания или если она находится в условиях высокой концентрации, которая значительно превышает МДК, необходимо использовать респиратор с подачей воздуха.</b>
Воздействия на окружающую среду: Управления / Требования в вентилиации:	Для поддержания подачи свежего воздух необходимо использовать местную вытяжку <b>Распыление пены в открытой хорошо проветриваемой зоне:</b> Используйте воздухоочистительный респиратор и защитные очки, химически-стойкие перчатки и одежду с длинным рукавом. Убедитесь в том, что была создана безопасная зона, в которую не допускается незадействованный персонал. Предоставьте защиту от распыления, которое содержится в воздухе людям, автомобилям и т.п. <b>Распыление пены в закрытой зоне:</b> Используйте воздухоочистительный респиратор, химически-стойкие перчатки и одежду с длинным рукавом. Убедитесь в том, что другие работники не могут войти в рабочую зону пока не удалятся остаточные пары. <b>Оперативная обработка пеной:</b> Для оперативной обработки пеной необходимо постоянное вентиляционное оборудование. Эффективность данного оборудования должна регулярно проверяться, особенно во время работы с пеной, когда лопасти, каналы и фильтры могут быть засорены обработанной пеной. Соответствующие пользователи должны использовать воздухоочистительный респиратор, химически защитные очки и щитки для защиты лица, химически-стойкие перчатки и рабочий комбинезон с длинным рукавом.
Дополнительные меры предосторожности:	Убедитесь в том, что аварийный душ и места для промывки глаз находятся недалеко от рабочей зоны.

## Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Внешний вид:</b>	Жидкость от бледно-желтого до янтарного цвета
<b>Запах:</b>	Слабовыраженный запах
<b>Вязкость при 77°F (25°C), сПз</b>	150 – 250
<b>Удельный вес при 77°F (25°C)</b>	1.15 – 1.20
<b>Температура возгорания:</b>	> 93°C (200°F)
<b>Температура самовоспламенения:</b>	Не установлено
<b>Температура кипения:</b>	Не установлено
<b>Давление паров:</b>	Незначительное
<b>Плотность паров (воздух=1):</b>	Не установлено
<b>Растворимость в воде:</b>	Растворяется

## Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ

<b>Стабильность:</b>	Данное вещество считается стабильным при нормальных и предполагаемых условиях его хранения и использования при 59-86°F (15-30°C),
<b>Условия, вызывающие опасные изменения:</b>	Для обеспечения качества продукции следует избегать попадания влаги и высоких температур
<b>Несовместимые вещества:</b>	Сильные окислители, сильные кислоты, щелочь или щелочноземельные металлы (алюминий, цинк, бериллий и медь). Избегать контакта с изоцианатами.
<b>Опасная полимеризация:</b>	Не происходит
<b>Опасные продукты разложения:</b>	Продукты сгорания могут включать в себя: окись углерода, двуокись углерода, окись азота, галоидзамещённые соединения, остатки паров аммиака, альдегидов и кетонов, низкомолекулярные органические вещества.
<b>Температура разложения:</b>	Не установлено

## Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Данная продукция не проходила токсикологическое тестирование. Имеющиеся токсикологические данные по отдельным компонентам представлены в нижеуказанной таблице:

Ингредиенты	Острая пероральная токсичность, LD50 (крыса)	Острая ингаляционная токсичность, LC50 (крыса)	Острая кожная токсичность, LD50 (кролик)	Токсичность повторной дозы (крыса, самец)
Полиольная смесь	>2,000 мг/кг	>20 мг/л (1 час)	>2,000 мг/кг	Н/Д
Огнезащитный состав	<2000 мг/кг	Н/Д	>2,000 мг/кг (крыса)	Н/Д
Поверхностно-активное вещество	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Катализатор третичного амина	1,580 мг/кг	20 мг/л (1 час)	>2,000 мг/кг	Н/Д

\* Третичный амин: может вызывать сильное раздражение слизистой глаза и кожи; длительный контакт может повлечь за собой химические ожоги и серьезное повреждение печени, желудка и легких.

### Возможное острое воздействие на здоровье человека:

<b>При попадании в глаза:</b>	Жидкая и аэрозольная продукция или пары могут вызывать раздражение слизистой глаза. Пары могут привести к переходному состоянию, известному как глаукома, в результате которого происходит нечёткость зрения, и возникают ореолы вокруг ярких объектов.
<b>При попадании на кожу:</b>	Может вызвать раздражение кожи и дерматит.
<b>При проглатывании:</b>	Может вызвать раздражение в горле, пищевода и кишечника (тошнота, боли в животе, рвота и диарея).
<b>При вдыхании:</b>	Может вызвать головную боль, головокружение, сонливость и иные расстройства центральной нервной системы.

### Возможное хроническое воздействие на здоровье человека:

<b>Сенсибилизация:</b>	Не известно или не указано
<b>Канцерогенное действие:</b>	Компоненты данного продукта не внесены в список Национальной токсикологической программы (NTP), Международного агентства по изучению рака (IARC), и Управлением по охране труда и промышленной гигиене (OSHA) не регламентируются как канцерогенные вещества.
<b>Мутагенное действие:</b>	Сильное влияние или критическая опасность неизвестна
<b>Влияние на фертильность:</b>	Сильное влияние или критическая опасность неизвестна

## Раздел 12: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Воздействие на окружающую среду:** Данная продукция не тестировалась.

**Сведения токсичности водного раствора в следующих компонентах:**

Полиольная смесь	Н/Д
Огнезащитный состав	Н/Д
Поверхностно-активное вещество	Н/Д
Катализатор третичного амина	Н/Д

**Раздел 13: УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

<b>Способ утилизации отходов:</b>	По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Отходы должны быть утилизированы в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами контроля за состоянием окружающей среды. Утилизация остатков и непригодного для повторного использования материала производится посредством лицензированного подрядчика по сбору отходов. Проветрить помещение, для того чтобы удалить оставшиеся пары. Лучшим способом утилизации отходов является сжигание. Если отходы сжигаются, то токсические и коррозионные газообразные продукты сгорания должны быть должным образом обработаны.
<b>Меры предосторожности при утилизации пустых контейнеров</b>	Пустые контейнеры могут быть опасны, так как содержат остатки вещества (жидкость и/или пары). Запрещается оказывать давление, разрезать, сваривать, паять, сверлить, перемалывать или подвергать данные контейнеры нагреванию, загоранию, зажиганию, статической электризации или любым другим источникам возгорания. Все контейнеры должны быть утилизированы безопасным для окружающей среды способом и в соответствии с государственными нормами.

**Раздел 14: СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

<b>Техническое отгрузочное наименование:</b>	Полиуретановая смола, SealGuard 500 B-side
<b>Наземный транспорт / Классификация Министерства транспорта (DOT):</b>	Не регулируется
<b>Морской транспорт/Классификация Международного морского кодекса по опасным грузам (IMDG):</b>	Не регулируется
<b>Воздушный транспорт / Классификация Международной организации гражданской авиации (ICAO) / Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA):</b>	Не регулируется
<b>Классификация согласно Правилам перевозки опасных грузов (TDG):</b>	Не регулируется

**Раздел 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

<b>Федеральные нормы США:</b>	
<b>Класс Стандарта-требования оповещения об опасности Управления по охране труда и промышленной гигиене (OSHA)</b>	Данное вещество относится к категории опасных материалов согласно Нормативам оповещения об опасности Управления по охране труда и промышленной гигиене (29 Свод федеральных нормативных актов 1910.1200)
<b>Классификация Комиссии по охране здоровья и технике безопасности (HSC)</b>	Вещество раздражающего действия
<b>«Закон США о контроле за токсичными веществами»/TSCA</b>	Все ингредиенты указаны в перечне TSCA
<b>«Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсации и ответственности от опасных веществ» Управления охраны окружающей среды США (EPA CERCLA) (40 Свод федеральных нормативных актов 302)</b>	Нет
<b>«Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий» (SARA) раздела категории опасности 311/312</b>	Острое воздействие на здоровье человека, хроническое воздействие на здоровье человека, опасность возникновения пожара
<b>«Закон о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке» Управления охраны окружающей среды США Раздел III 302 Чрезвычайно опасные химические вещества (EPA EPCRA SARA) (40 Свод федеральных нормативных актов 355, Приложение А)</b>	Нет
<b>«Закон о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке» Управления охраны окружающей среды США Раздел III 302 Токсические химические вещества (EPA EPCRA SARA) (40 Свод федеральных нормативных актов 372,65) – требуется постановление поставщика:</b>	Нет

«Закон об охране и восстановлении ресурсов» Управления охраны окружающей среды США Сводный перечень опасных отходов и Приложение VIII Опасные компоненты (EPA RCRA) (40 Свод федеральных нормативных актов 261)	Если данная продукция находится в том же состоянии, в которой она была приобретена, она не классифицируется как токсичные отходы не по перечню опасных продуктов, не по характеристике. Тем не менее, согласно Закону об охране и восстановлении ресурсов пользователь данной продукции ответственный за определение того нужно ли классифицировать как опасный отход материал, содержащий продукт или полученный из продукта. (40 Свод федеральных нормативных актов 261.20-24)
Постановление органов штата:	Проверьте требования отдельного штата
Система определения опасных веществ на рабочем месте (WHMIS)	Класс D-2B Вещество вызывает другие токсические эффекты (токсичен).

<a href="#">Закон Канады об охране окружающей среды (Перечень веществ, разрешенных к пребыванию / ввозу в страну) (CEPA (DSL))</a>	Все компоненты указаны в перечне или исключены
--	--

## Раздел 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Класс Системы идентификации опасных материалов (HMIS)

0 – минимальный; 1 – слабый; 2 – умеренный; 3 – опасный; 4 – сильный

\* - Хроническое воздействие на здоровье человека

<b>Воздействие на здоровье человека</b>	<b>1</b>
<b>Опасность возникновения пожара</b>	<b>1</b>
<b>Опасность возникновения реактивности</b>	<b>0</b>

### Класс Национальной ассоциации пожарной безопасности (NFPA)

0 – незначительный; 1 – слабый; 2 – умеренный; 3 – высокий; 4 – критичный

**Воздействие на здоровье человека: 1**

**Опасность возгорания: 1**

**Опасность возникновения нестабильности: 0**

Данный продукт не содержит и не изготовлен из озоноразрушающих веществ.

*Примечание: Информация, указанная в данном паспорте безопасности, является точной и достоверной на нижеуказанную дату создания документа. Тем не менее, выраженных и подразумеваемых гарантий не предоставляется.*

*Нормативные требования могут быть изменены и в некоторых местах могут отличаться. Пользователь ответственен за соответствие его деятельности законодательству страны, провинции и местному законодательству.*

*Данная продукция может представлять опасность и должна использоваться с осторожностью. Несмотря на то, что определенные опасные факторы описаны в данной публикации, нет гарантии, что только эти факторы существуют.*

*Опасность, токсичность и характер данной продукции может отличаться при ее использовании с другими материалами и зависит от условий производства или любых других процессов. Опасность, токсичность и характер продукции должен определить пользователь самостоятельно и довести к сведению укладчиков, обработчиков и конечных потребителей.*