

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И
СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

1.1 Идентификация продукта

Название продукта: состав огнезащитный органоразбавляемый марки «АгниТерм МР».

Краткое наименование: состав огнезащитный.

Рекомендации по применению: состав огнезащитный предназначен для снижения пожарной опасности элементов стальных конструкций, стальных воздуховодов, отдельные звенья которых соединены сваркой и воздуховодов из оцинкованного металла с фланцевым соединением отдельных звеньев, с целью достижения требуемой группы огнезащитной эффективности или предела огнестойкости.

1.2 Сведения о производителе

Общество с ограниченной ответственностью «НПП Лимен».

Юридический адрес: 223417, Республика Беларусь, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, аг. Озеро, пер. Институтский, 2.

Адрес производства: 223017, Республика Беларусь, Минская обл., Минский район, район аг. Гатово.

Почтовый адрес: 223417, Республика Беларусь, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, аг. Озеро, пер. Институтский, 2.

Тел.: +375 29 7716238, +375 29 7716473.

Электронная почта: info@lablimen.com.

Номер телефона для обращения в экстренных случаях: +375 29 7716238, +375 29 7716473 (с 9.00 до 17.00).

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Сведения о классификации опасностей состава огнезащитного органоразбавляемого марки «АгниТерм МР»

Классификация в соответствии с СГС представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Классификация в соответствии с СГС*

Раздел	Класс опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	H225
3.1	Токсично при контакте с кожей/ Вызывает легкое раздражение кожи	H315/ H316
3.3	Вызывает раздражение глаз	H320
3.1	Токсично при проглатывании	H301
3.1	Токсично при вдыхании	H331
Класс опасности – 3 (по ГОСТ 12.1.007-76). Относится к группе токсичности T1.		
* Понимание Согласованной на Глобальном уровне Системы классификации и маркировки химических веществ		

2.2 Элементы маркировки на основе СГС

Сигнальное слово

Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS07



Краткая характеристика опасности

H225 – Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H315 – При попадании на кожу вызывает раздражение

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ

марки «АгниТерм МР»

H316 – Вызывает легкое раздражение кожи

H320 – Вызывает раздражение глаз

H333 – Может причинить вред при вдыхании

H335 – Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

H336 – Может вызвать сонливость и головокружение.

2.3 Меры предосторожности

Профилактика/

Предотвращение

P210 – Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.

P261 – Избегать вдыхания тумана/паров/аэрозолей

P280 – Наденьте защиту для глаз, наденьте защиту для лица

P285 – В случае плохой вентиляции наденьте респираторную защиту.

Реакция

P302+P352 – При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.

P332+P311 – При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

P333+P311 – При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P370+P378 – При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.

Хранение

P403+P233 – Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Другие опасности

Нет дополнительной информации

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Огнезащитный состав представляет собой суспензию пигментов, реактивных и инертных наполнителей в растворах синтетических смол в органических растворителях с модифицирующими добавками.

Название вещества	Идентификационные номера
Лецитины	Это вещество не подлежит обязательной регистрации согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 [REACH] Номер EC 232-307-2 Номер CAS 8002-43-5
Смола ионообменная	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3. Номер CAS 67166-70-5
Оксид титана (IV)	Номер регистрации (REACH) 01-2119489379-17-xxxx Номер EC 236-675-5 Номер CAS 13463-67-7
Меламин	Номер регистрации (REACH) 01-2119485947-16-xxxx Номер EC 203-615-4 Номер CAS 108-78-1
Пентаэритрит	Это вещество не подлежит обязательной регистрации согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 [REACH] CAS-Номер. 115-77-5
Аммония фосфат	Это вещество не подлежит обязательной регистрации согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 [REACH] CAS-Номер. 7722-76-1
Хлорпарафин	CAS-Номер. 85535-85-9 Номер EC 287-477-0
Ксилол	Номер регистрации (REACH) 01-2119488216-32-xxxx Номер EC 215-535-7 Номер CAS 1330-20-7

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ

марки «АгниТерм МР»

CAS-Номер. 1314-13-2

Цинка борат

Модифицирующие добавки

—

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи.

В случае контакта с глазами

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

В случае контакта с кожей

Сменить загрязненную одежду, вымыть водой и мылом участки кожи, на которые попал продукт. Смазать поврежденные участки кремом. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

В случае вдыхания

Обеспечить подачу свежего воздуха.

При проглатывании

Прополоскать рот. не вызывайте рвоту. Обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Наиболее остро выраженные или проявляющиеся с задержкой симптомы и последствия

Раздражение, Аллергические реакции, Головная боль, Головокружение, Удушье, Наркоз

4.3 Признаки необходимости неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

Рекомендация отсутствуют

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫ-
ВОБЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 Средства пожаротушения



**Подходящие средства
пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружаю-
щей среды;

разбрызгивание воды, пена, устойчивая к спиртсодержащим
продуктам, сухой порошок для тушения, диоксид углерода
(CO₂) , окись углерода (CO).

**Неподходящие сред-
ства пожаротушения**

Струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

**Опасные продукты
разложения**

Окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂).

5.3 Рекомендации по пожаротушению

**Особые опасности,
создаваемые смесью**

Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости
вследствие повышения давления.

**Опасные продукты
горения**

Среди продуктов разложения могут быть следующие веще-
ства: оксиды углерода

**Рекомендации для
пожарных**

При пожаре освободите площадку и удалите всех находя-
щихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не
предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу
жизнь. При пожаре будет образовываться густой черный дым.

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ

марки «АгниТерм МР»

Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы. Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры предосторожности по обеспечению индивидуальной защиты, средства защиты и действия в чрезвычайных ситуациях



Для лиц, которые не обучены на случай чрезвычайных ситуаций

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать попадания на кожу и глаза. Не вдыхать пар / аэрозоль. Устраните все возможные источники воспламенения. Предотвратите скопление испарений в закрытых помещениях.

6.2 Меры по защите окружающей среды

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.

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ марки «АгниТерм МР»

6.3 Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите бочки с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

6.4 Ссылка на другие разделы

Примечание

контактную информацию в случае чрезвычайной ситуации см. в разделе 1, информацию о средствах индивидуальной защиты и утилизацию отходов – в разделе 8 и 13 соответственно.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ СОСТАВА ОГНЕЗАЩИТНОГО ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМОГО МАРКИ «АГНИТЕРМ МР» И ОБРА- ЩЕНИЯ С НИМ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасности при использовании

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать вытяжку (лаборатория). Если не в использовании, держите баки плотно закрытыми.

Испарения тяжелее воздуха и могут слиться по полу. Испарения образуют с воздухом взрывчатые смеси. Предотвращайте образование воспламеняющихся или взрывчатых концентраций испарений в воздухе, и не допускайте превышения концентрациями испарений предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны. Продукт использовать

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ марки «АгниТерм МР»

только в местах, где исключен контакт с открытыми лампами и другими источниками возможного воспламенения. Электрооборудование должно быть защищено соответствующим образом. Не принимайте пищу и напитки на рабочем месте. Не загрязняйте окружающую среду. Соблюдайте противопожарные меры.

7.2 Условия безопасного хранения и учет факторов несовместимости

Храните в оригинальных, плотно закрытых упаковках, вдали от доступа неуполномоченных лиц и детей, в закрытых и сухих складских помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей.

Склады должны быть оборудованы согласно Правилам пожарной безопасности.

Не хранить продукты вместе с пищей или кормом для животных.

Упаковки должны быть маркированы оригинальной этикеткой производителя.

Несовместимые вещества или смеси	Придерживаться указаний для комбинированного хранения
Рассмотрение других советов	Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование (при необходимости)
Требования к вентиляции	Использовать местную и общую вентиляцию
Рекомендуемые условия хранения	Рекомендованная температура хранения: от минус 5 до плюс 35°C

7.3 Специальные сферы конечного применения

Состав предназначен для снижения пожарной опасности элементов стальных конструкций, стальных воздуховодов, отдельные звенья которых соединены сваркой и воздуховодов из оцинкованного металла с фланцевым соединением отдельных звеньев, с целью достижения требуемой группы огнезащитной эффективности или предела огнестойкости.

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должно превышать гигиенических регламентов, установленных в СанПиН 1-19 и приведенных в таблице 2.

Таблица 2 – Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³	Класс опасности
1	Полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров	10	4
2	Пентаэритрит	4	3
3	Меламин	0,5	2
4	Титана диоксид	10	4
5	Аммонийные соли полифосфорных кислот	5	3
6	Уайт-спирит	300	4
7	Ксилол	50	3

8.2 Контроль воздействия

Регулирование воздействия

Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места

8.3 Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: образование аэрозоля или тумана. Тип А: (от органических газов

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ

марки «АгниТерм МР»

и паров с температурой кипения $> 65^{\circ}\text{C}$, цветовой код: коричневый

Защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. д. Уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю.

Тип материала: бутилкаучук;

Толщина материала: 0,7 мм.

Защита кожи и тела



Защита тела не требуется

Защита глаз / лица



Использовать защитные очки с боковой защитой

Меры гигиены

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние:	однородная вязкая масса без сгустков и комков;
Цвет	белый;
Запах	резкий специфический запах растворителя;
Степень перетира, мкм, не более	120
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	60
Время высыхания до сте- пени 3 при температуре (20±2)°С, г/см³	1,10-1,55

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность

Риск возгорания. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси

Химическая устойчивость

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

Возможность опасных реакций

Может вызвать возгорание или взрыв.

Условия, которых следует избегать

Облучение прямого света. Хранить вдали от источников тепла.

Несовместимые материалы

Резиновые изделия.

Опасные продукты разложения

Оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂).

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Общие сведения о токсичности

Информация отсутствует.

11.2 Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях при непосредственном контакте

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Возможна сенсibilизация путем кожного контакта.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы при однократном воздействии

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Может вызвать опасность при вдыхании. Необходима консультация с врачом.

11.3 Информация о вероятных путях воздействия

Может действовать на организм при вдыхании, попадая на кожу, слизистые оболочки глаз.

11.4 Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

В случае контакта с глазами	вызывает раздражение от слабого до среднего.
В случае контакта с кожей	вызывает раздражение кожи, аллергические реакции
В случае вдыхания	головная боль, головокружение, кашель, раздражение дыхательных путей, удушье, наркоз
В случае проглатывания	желудочно-кишечные жалобы, рвота, опасность при аспирации, поражение печени и почек

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

Стойкость и разлагаемость

Не является быстроразлагающимся.

Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

Мобильность в почве

Соответственно физическим и химическим свойствам мобильность продукта в почве низкая.

Другие неблагоприятные воздействия:

Нет данных.

**СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ
марки «АгниТерм МР»**

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

Состав огнезащитный и транспортная упаковка подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Состав огнезащитный транспортируется всеми видами транспорта в упаковке (банки из белой жести вместимостью 1 -20 л) поштучно или на деревянных поддонах, упакованных в стрейтч-пленку, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих для данного вида транспорта.

При транспортировании должны быть предусмотрены меры, исключающие механические повреждения упаковки.

Транспортируют и хранят состав огнезащитный в плотно закрытой таре при температуре от минус 5 до плюс 35 °С, при относительной влажности не более 85%.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Правовые акты безопасности, защиты здоровья и окружающей среды / особые правовые акты применимые к веществу или смеси:

Регламент Европейского Союза № 1907/2006 (REACH).

Директива 1999/45/ЕС Европейского парламента и Совета от 31 мая 1999 года о

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМЫЙ марки «АгниТерм МР»

сближении законов, правил и административных положений государств-членов, касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных препаратов.

Регламент Европейского парламента и Совета № 1272/2008 по классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей, который вносит изменения и отменяет Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС и вносит изменения в Регламенте № 1907/2006 (REACH).

Регламент Комиссии (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 года, вносящий изменения в

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по Регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH).

Директива 2008/98/ЕС Европейского Парламента и Совета от 19 ноября 2008 года по отходам и отмене определенных Директив.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сокращения

Маркировка СГС – согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ;

Регистрационный номер CAS – уникальный численный идентификатор химических соединений, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service, Америка (однозначного перевода нет);

Идентификационный код ЕС – уникальный семизначный идентификатор, который присваивается веществу для нормативных целей в рамках Европейского союза Европейской комиссией;

TRGS – Технический регламент на опасные вещества, Германия;

МАК – Максимально допустимая концентрация в рабочей среде, Германия.

Расшифровка характеристик воздействия

Расшифровка представлена в п. 2.2 данного паспорта безопасности.

Источники информации

Паспорта безопасности исходных материалов продукта.

Технические условия «Состав огнезащитный органоразбавляемый марки «АгниТерм МР»» ТУ ВУ 190351566.005-2008 с изменениями.

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
Лист безопасности «АгниТерм МР».