

# Sunpor Lambdalit®\_HP150

## ДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСЬ ФОРМЫ И ФИРМА/ПРЕДПРИЯТИЕВ

### 1.1 Идентификатор продукта

**Торговое название** Sunpor Lambdalit®\_HP150  
 .  
 Lambdalit 230 / 320 / 410, HP 150

**№ CAS** Никакого не предназначено.

**№. EINECS** Никакого не предназначено.

**REACH Регистрационный номер** Никакого не предназначено.

### 1.2 Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, советное против

**Выявленное(ые) использование(я)** Применяется прежде всего для производства вспениваемой термической изоляции и упаковки.

**Использование, рекомендованное против** Никакие не известны.

### 1.3 Детали поставщика из списка данных безопасности

SUNPOR Kunststoff GmbH  
 Tiroler Straße 14  
 3105 St. Pölten  
 Austria / Österreich

**Телефон** ++ 43 2742 291 0  
**Факс** ++ 43 2742 291 40  
**и-мэйло** office@sunpor.at

### 1.4 Аварийный номер телефона

24 h Emergency Contact Services  
 National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003  
**Europe: +44 1865 407 333** (English)  
**Americas: +1 202 464 2554** (English)  
**Germany: +49 89 220 61012** (English, German)

**България:** Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов“ (24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата) +359 2 915-44-09 или +359 2 915-43-46

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP) Никакого не предназначено.

**2.2 Элементы маркировки**

В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Торговое название	Sunpor Lambdalit®_HP150
Опасная(ые) пиктограмма(ы)	Нет.
Сигнал слов(а)	Нет.
Утверждение(ия) опасности	Нет.
Мера(ы) предосторожности	Нет.
Само оценил мер предосторожности	<p>P210: Хранить вдали от источников тепла, искр, открытого пламени, горячих поверхностей - Не курить.</p> <p>P233: Хранить в плотно закрытой таре.</p> <p>P243: Принимать меры предосторожности против статического разряда.</p> <p>P403 + P235: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.</p>

**Прочие виды опасности**

Может вызвать лёгкое раздражение глаз, проходящее после того, как продукт будет смыт с глаз. Может при использовании образовывать взрывоопасные/воспламеняющиеся пар/смеси из воздуха.

**ДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ****3.2. Смеси**

Препарат на основе: полистирол (CAS No. 9003-53-6), горячее, Полимерное огнезащитное средство

Вредные компоненты	%W/W	CAS-номер	Классификация по ЕС No. 1272/2008	
для пентана	< 1,8	109-66-0		Легковосп. жидкость. 1; H224, Asp. Тох. 1; H304, STOT SE 3; H336, Водные хронический 2; H411
2-метилбутан (изопентан)	< 0,5	78-78-4		Легковосп. жидкость. 1; H224, Asp. Тох. 1; H304, STOT SE 3; H336, Водные хронический 2; H411

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

**ДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****Описание средств первой помощи**

Ингаляция	Перенести людей, которые поражены парами, на свежий воздух. При проявлении симптомов, обратиться к врачу.
Контакт с Кожей	Вымыть кожу с мылом и водой. При проявлении симптомов, обратиться к врачу.
Контакт с Глазами	Промыть глаза жидкость для промывания глаз или чистой водой, раздвиньте веки и промывайте в течение минимум 15 минут. При проявлении симптомов, обратиться к врачу.
Проглатывание	Маловероятно, что будет представлять опасность при проглатывании. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Нельзя вызывать рвоту. В случае попадания вещества внутрь срочно обратиться к врачу.

**4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие**

Ингаляция: Головная боль, Головокружение.  
 Глаза и Контакт с Кожей: Краснота, Раздражение.

**4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение**

Маловероятно, что потребуется, но если необходимо, лечите симптоматически.

**ДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

Продукт не классифицируется как воспламеняющий, но обжигается при контакте с пламенями или экспозиции к высоким температурам (см. Секцию 9).

**5.1 Средства пожаротушения**

Уместны средства пожаротушения	Водяное распыление, пена, сухой порошок или CO <sub>2</sub> .
Не подходящие средства тушения	Нельзя использовать струй воды.

**5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси**

Данный продукт может вызывать увеличение опасных испарений при пожаре. Опасные продукты разложения: Оксид углерода, диоксид углерода, стирол, алифатические углеводороды могут образовываться микроколичества бромоводорода.

**ДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ****6.1** Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер

Осторожно - разливы могут быть скользкими.

Пентан может образовать взрывчатую смесь с воздухом. Пар пентана более тяжелой чем воздух, остерегайтесь шахт и ограниченных пространств. Убрать или обезвредить все источники воспламенения. Избегать трения, искр или других средств воспламенения. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Использовать только неискрящиеся инструменты.

**6.2** Меры охраны окружающей среды

Не допускать попадания в дренажные системы.

**6.3** Методы и материалы для локализации и очистки

Если не представляет опасность: Малые утечки: Смести и собрать в баки для мусора или пластмассовые пакеты. Перенесите в контейнер закрытой крышкой для удаления или восстановления. Большие утечки: Там где можно, используйте для сбора разлитых материалов вакуумное оборудование, предназначенное для применения в опасных зонах. Перенесите в контейнер закрытой крышкой для удаления или восстановления.

**6.4** Ссылка на другие разделы

Смотрите также Раздел 8 и 13.

**ДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ****7.1** Меры предосторожности для безопасного обращения с

Обеспечить подходящую вентиляцию, включая подходящую местную вытяжку. Не вдыхать дым/пары. Избегать образование облок пыли. Должна храниться вдали от открытого огня и других источников воспламенения. Тушить любой другой пожар. Убрать или обезвредить все источники воспламенения. Избегать трения, искр или других средств воспламенения. Электрооборудование должно быть взрывобезопасным. При применении не курить. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Обеспечить подходящее заземление. Избегать освобождения в окружающую среду. Для устранения отходов необходимо получить разрешение от соответствующих местных органов управления.

**Технологические Опасности**

Примите меры против электростатического заряда. Чтобы предотвратить накопление статического электричества и образование взрывоопасной смеси пентана с воздухом, емкости должны быть полностью опорожнены во время обработки. Высокие скорости потока в трубопроводах могут усилить электростатический заряд. Все части установки должны быть электрически соединены и заземлены. Электрическая непрерывность должна проверяться через регулярные интервалы. Необходимо носить антистатическую одежду и обувь.

**7.2 Условия для безопасного хранения, включая любую несовместимость**

Огнеопасные концентрации пентана могут накапливаться при хранении в закрытых контейнерах. Перед разгрузкой грузовых контейнеров откройте двери и проветривайте содержимое в течение одного часа. Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Избегать воздействия прямых солнечных лучей и других источников нагрева и возгорания. Избегать контакта с дождем и влажными условиями. Для больших количеств: Хранить в инертном газе. Открытые контейнеры должны быть накрыты открытой жесткой решеткой. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Электрооборудование должно быть взрывобезопасным. Продукт обычно поставляется в восьмигранных коробах.

Особое устройство хранилищ или контейнеров

В хранилищах должна поддерживаться прохладная температура для снижения высвобождения пентана. Хранилища должны иметь соответствующую систему вентиляции для предотвращения накопления пентана. Кроме того, следует использовать предохранительные устройства для сигнализации о любом накоплении взрывоопасной смеси пентана/воздуха. Электрооборудование должно быть взрывобезопасным.

Температура Хранения

Подходящий.

Несовместимые материалы

Не хранить и не обрабатывать вместе с взрывчатыми веществами класса 1 по классификации ООН.

Подходящие контейнеры

Сталь (бочки).

**7.3 Специфическое конечного использования**

Применяется прежде всего для производства вспениваемой термической изоляции и упаковки.

## ДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ЗА ЭКСПОЗИЦИЕЙ/СРЕДСТВОМ ПЕРСОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 8.1 Параметры контроля

Предел Производственной Экспозиции

0

#### Россия:

##### 109-66-0: pentan

TWA value 300 мг/м3 (MAC (RU)), пары

CLV 900 мг/м3 (MAC (RU)), пары

##### 78-78-4: isopentane; 2-methylbutane

TWA value 300 мг/м3 (MAC (RU)), пары

измерен как: углерод (C)

CLV 900 мг/м3 (MAC (RU)), пары

измерен как: углерод (C)

### 8.2 Меры защиты воздействия

#### 8.2.1 Соответствующие инженерные управления

Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

#### 8.2.2 Оборудование индивидуальной защиты

Защита глаз/ лица



Защитные очки.

Защита кожи (Защита рук/ Другое)



Носить подходящие перчатки. Рекомендуется: Непроницаемые перчатки (EN 374). Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.

Носить подходящую защитную одежду.

Антистатические защитные туфли или антистатические сапоги.

Защита органов дыхания



Следует употребить разрешенную противопылевую маску при образовании пыли во время работы.

Тепловая опасность

Не применимо.

#### 8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

необходимо следовать принятым ЕС и местным нормативным положениям касательно летучих органических соединений (ЛОС), если они касаются промышленности, работающей со вспенивающимся полистиролом.

**ДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Эти свойства являются наиболее подходящими.

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	Твердое, Небольшие сферические гранулы.
Цвет	Белый или цветной
Запах	Ощутимый запах.
Порог Запаха (ппм)	Не установлено.
pH (Значение)	Не применимо.
Температура Плавления (°C)	Нет в наличии.
Температура Кипения (°C)	Нет в наличии.
Температура Вспышки (°C)	< -50 °C (для пентана).
Верхний предел взрываемости (UEL)	7.8 % (v/v) (для пентана).
Нижний предел взрываемости (LEL)	1.3 % (v/v) (для пентана).
Температура Самовозгорания (°C)	285 °C (для пентана) (ASTM E-659).
Коэффициент испарения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Во время применения может образовать воспламеняющуюся/взрывоопасную смесь из пара и воздуха.
Давление Паров (мм рт. ст.)	Нет в наличии.
Плотность Пара (Воздух = 1)	2.5 (для пентана).
Плотность (г/мл)	1020–1050 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C (капли).
Объемная Плотность (г/мл)	ca.230 (Lmbdalit 230) / 320 (Lmbdalit 320) / 410 (Lmbdalit 410)/ 150 (HP 150) kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C
Точка Размягчения (°C)	70-75 °C (при выделении пентана гранулы увеличиваются).
Растворимость (в воде)	Нерастворим.
Растворимость (в других веществах)	Растворим в ароматсоединениях, галогенизированных растворителях и кетонах.
Коэффициент Распределения (n-Октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура разложения (°C)	Нет в наличии.
Вязкость (мПа. сек)	Не установлено.
Взрывчатые свойства	Во время применения может образовать воспламеняющуюся/взрывоопасную смесь из пара и воздуха.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

**9.2 Другая информация**

Нет.

**ДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

<b>10.1 Реактивность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>10.2 Химическая стабильность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>10.3 Возможность опасных реакций</b>	Во время применения может образовать воспламеняющуюся/взрывоопасную смесь из пара и воздуха.
<b>10.4 Условия, чтобы избежать</b>	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
<b>10.5 Несовместимые материалы</b>	Не хранить и не обрабатывать вместе с взрывчатыми веществами класса 1 по классификации ООН.
<b>10.6 Опасный Продукт(ы) Разложения</b>	для пентана, стироловый мономер, угарный газ, Водородный бромид (в случае пожара или во время резки проводом под высоким напряжением). Выделение пентана увеличивается по мере повышения температуры. (при выделении пентана гранулы увеличиваются).

**ДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Данная оценка основана на информации, имеющейся о подобных продуктах.

**11.1 Информация о токсикологических последствиях**

## 11.1.1 Полимер

Острая токсичность

- Ингаляция

Продукт может образовать пентановые пары, которые могут вызывать головокружение, головные боли и анестезирующие воздействия.

- Проглатывание

Маловероятно, что будет представлять опасность при проглатывании.

- Контакт с Кожей

Нет данных.

- Контакт с Глазами

Нет данных.

Раздражение

Может вызвать раздражение кожи и глаз.

Коррозивность

Нет данных.

Сенсибилизация

Нет данных.

Повторная доза токсичности

Нет данных.

Канцерогенность

Нет данных.

Мутагенность

Нет данных.

Токсичность для воспроизводства

Нет данных.

**11.2 Другая информация**

Нет.

**ДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Данная оценка опасности для окружающей среды основана на имеющейся информации о подобных продуктах.

Данный препарат содержит вещество, которое классифицировано как опасно для окружающей среды. Несмотря на это, новые исследования на водных организмах показали, что расширенные полистироновые гранулы, содержащее данное вещество, не нуждается в классификации по вредности для окружающей среды.

**12.1 Токсичность**

Водяные беспозвоночные: ЭК50 (48 ч.) > 100 мг/л Дафния магна (Руководство ОЭРС № 202, часть 1, статически) Номинальная концентрация. Препарат обладает низкой растворимостью в испытательной среде. Элюат исследовался. Никаких токсичных эффектов появляется в пределах растворимости.

Водяные растения: ЭК50 (48 ч.) > 100 мг/л ЭК50 (72 ч.) > 100 мг/л (темпы роста), Зеленая водоросль (Руководство ОЭРС № 202, часть 1, статически) Номинальная концентрация. Препарат обладает низкой растворимостью в испытательной среде. Элюат исследовался. Никаких токсичных эффектов появляется в пределах растворимости.

**0 Стойкость и способность к разложению**

Препарат сам не исследовался. В соответствии с потребованной стабильностью препарат биологически не легко разлагается. Изложение производится от структуры препарата. Может быть обильно выделено с воды путём абиотических процессов, на пр. механической сепарации.

**12.3 Способности к биоаккумуляции**

Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.

**12.4 Подвижность в почве**

Данный препарат практически не растворяется в воде. вспенивающийся полистирол тонет в пресной воде, может плавать или тонуть в морской воде.

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Не классифицируется как PBT или oCoB

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

Нет

**12.7 Другие неблагоприятные эффекты**

Пентан обладает очень низким потенциалом влиять на глобальное обогрвание земли (<0.00044) и никаким потенциалом влиять на истощение озона.

**ДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ**

Излишки, неиспользованные или старые гранулы могут содержать остатки пентана. Поэтому продукт должен обрабатываться с применением всех мер предосторожности, которые касаются свежего материала. Смотрите также Раздел 7.

<b>13.1</b>	<b>Методы очистки отходов</b>	При возможности утилизировать или использовать повторно. Удалите всю упаковку для восстановления или ликвидации отходов. Нормальное уничтожение проводится путем сжигания аккредитованным подрядчиком.
<b>13.2</b>	<b>Дополнительная информация</b>	Удалить содержимое в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

**ДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

<b>14.1</b>	<b>Номер ООН</b>	UN2211.
<b>14.2</b>	<b>Правильное наименование для отправки</b>	ПОЛИМЕРНЫЕ ГРАНУЛЫ, ВСПЕНИВАЮЩИЕСЯ, выделяют огнеопасные испарения.
<b>14.3</b>	<b>Опасный(ые) класс(ы) транспорта</b>	9.
<b>14.11</b>	<b>Упаковочная Группа</b>	III.
<b>0</b>	<b>Экологическая опасность</b>	Нет. Не классифицируется как загрязнитель моря.
<b>14.6</b>	<b>Специальные меры предосторожности для</b>	633: Держать вдали от источников воспламенения.  Транспортировка или переноска на производственных площадях: см. Внутренние нормативы и информацию, предоставленную в данном документе.  Транспортировка или переноска за пределами производственных площадей: Применяются требования нормативных актов по транспортировке опасных товаров и рекомендации производителя по безопасной загрузке, транспортировке, разгрузке материала.
<b>14.7</b>	<b>Перевозку массовых грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и МКХ</b>	Не применимо.

<b>14.8</b>	<b>Дополнительная информация</b>	Номер Обозначения Опасности: 90. Код ограничения проезда через туннель: D/E. IMDG EMS F-A, S-I.
-------------	----------------------------------	---

Этикетки опасности

Морской вода транспорт (IMDG)

Воздух транспорт (ICAO/IATA Класс)



Класс 9 (ООН) различные предупреждающие знаки

**ДЕЛ 15: РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1 Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси**

Директива 94/62/ЕС (Европейский Союз) о упаковке и упаковочном мусоре.  
Если в паспорте безопасности отсутствуют необходимые данные, они внесены в приложения.

**ДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

В качестве дополнения к данным листа безопасности мы обращаем внимание на специфические особенности продукта, содержащиеся в 'Технической информации'.

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

<b>Asp. Tox.</b>	Опасность вдыхания
<b>Flam. Liq.</b>	Воспламеняющиеся жидкости
<b>STOT SE</b>	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
<b>Aquatic Chronic</b>	Хронические опасности к акватической окружающей среде
<b>H224</b>	Чрезвычайно легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
<b>H304</b>	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
<b>H336</b>	Может вызвать сонливость и головокружение.
<b>H411</b>	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

\* Данные изменены с предыдущей версии

Информация, содержащаяся в данной публикации или представленная другим путем Пользователям считается аккуратной и передана добросовестно, но Пользователи сами отвечают за пригодность продукта для их собственных специфических целей. SUNPOR Kunststoff не гарантирует за пригодность продукта для любого специфического предназначения, а любая включенная гарантия или условие (установленное законом или иное) исключается, кроме того, когда исключение предупреждается законом. SUNPOR Kunststoff не берет на себе ответственность за потерю или повреждение (иное чем то, связанное со смертью или телесным повреждением, вызванным поврежденным продуктом, если доказано) в результате уверенности в данной информации. Свобода под патентами, авторское право или дизайн не могут быть предположены.

Приложение к расширенному  
Списку данных о безопасности  
(pСДБ)

Не имеется информации.