

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**Идентификатор продукта****Торговое наименование:** Sconapor FP**Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования****Область применения**

SU12 Manufacture of plastics products, including compounding and conversion

SU19 Building and construction work

Категория продукта PC32 Polymer preparations and compounds**Категория выделения в окружающую среду**

ERC5 Use at industrial site leading to inclusion into/onto article

ERC11a Widespread use of articles with low release (indoor)

ERC12a Processing of articles at industrial sites with low release

Применение вещества / препарата

В основном используется в качестве сырья для производства пенной теплоизоляции и для широкой гаммы упаковочных материалов для защиты и изоляции. Производство конечного продукта базируется на комбинированном использовании пара и формы.

Подробная информация поставщика паспорта безопасности**Производитель / Поставщик:**

Ravapor GmbH

EPS-Anlage I-119

06258 Schkopau, Germany

Tel: +49(0) 3461 49 3063

Fax: +49(0) 3461 49 6367

e-mail: sconapor@ravapor.de

Номер телефона экстренной связи:

Anti-Poison Centre

(495) 628 1687 (Moscow)

(921) 757 3228 (St Petersburg)

2 Возможные виды опасности**Классификация вещества или смеси**

Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Элементы маркировки**Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает**Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает**Сигнальное слово** отпадает**Предупреждения об опасности** отпадает**Меры предосторожности**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

(Продолжение на странице 2)

RU

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 1)

R243 Принимать меры предосторожности против статического разряда.
 R273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 R403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Другие опасные факторы
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

Химическая характеристика: Смеси

Описание:

Полистирол (CAS 9003-53-6 N °), содержащий изомеры пентана такие как пенообразователь и огнестойкий.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Reg.nr.: 01-2119459286-30-XXXX	pentane ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ СТМ - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	2,5-<10%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Reg.nr.: 01-2119475602-38-XXXX	isopentane ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 1, H224; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ СТМ - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	0,1-≤2,5%

Дополнительные указания: Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи
Общие указания:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

После вдыхания:

Симптом: головокружение, головная боль, нарушение координации движений

Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

После контакта с кожей:

Симптом: Раздражение

Снять загрязненную одежду.

В случае жалоб проконсультируйтесь с врачом.

После контакта с глазами:

Симптом: Раздражение

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 2)

Внимание при митие глаз, высокое давления может привести к повреждению роговицы.

После проглатывания:

Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

Никогда не давать в рот человеку, потерявшему сознание.

Указания для врача:

Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

Средства пожаротушения**Надлежащие средства тушения:**

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окси углерода (угарного газа) (СО)

Углекислый газ (СО₂)

Рекомендации для пожарных**Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

Дополнительная информация

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Держать людей на отдалении и оставаться с наветренной стороны.

Держаться подальше от источников возгорания.

Меры по защите окружающей среды:

Затвердевший продукт может закупорить трубы и канализацию.

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать механическим образом.

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 3)

7 Обращение с веществом и его хранение

Обращение с веществом:
Меры предосторожности по безопасному обращению

При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.

Указания по защите от пожаров и взрывов:


Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости
Хранение:
Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.

Не допускать проникновения в почву.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от горючих веществ.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить исключительно вне помещений или во взрывозащищённых помещениях.

Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

Параметры контроля
Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:
109-66-0 pentane

PDK	Краткосрочное значение: 900 мг/м ³
	Долгосрочное значение: 300 мг/м ³ пары и/или газы

3194-55-6 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane

PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м ³ аэрозоль
-----	--

Значения DNEL

pentane (CAS 109-66-0)

Oral Consumers 214 мг/кг bw/day (Long-term - systemic)

Dermal Workers 432 мг/кг bw/day (Long-term - systemic)

Consumers 214 мг/кг bw/day (Long-term - systemic)

 Inhalative Workers 3000 мг/м³ (Long-term - systemic)

 Consumers 643 мг/м³ (Long-term - systemic)

methylbutane (CAS 78-78-4)

Oral Consumers 214 мг/кг bw/day (Long-term - systemic)

Dermal Workers 432 мг/кг bw/day (Long-term - systemic)

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 4)

Consumers 214 мг/кг bw/day (Long-term - systemic)
 Inhalative Workers 3000 мг/м³ (Long-term - systemic)
 Consumers 643 мг/м³ (Long-term - systemic)

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
Средства индивидуальной защиты:
Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Защита органов дыхания:

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр АХ.

Защита рук:

Не требуется.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал перчаток / рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 374 Часть III не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

Защита глаз:


Защитные очки

Защита тела:


Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства
Информация по основным физическим и химическим свойствам
Общая информация
Внешний вид:

Форма:	Твёрдое
Цвет:	Белое
Запах:	Характерно

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 5)

Порог запаха:	Не определено.
Значение pH:	Неприменимо.
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	36 °C
Температурная точка вспышки:	<-50 °C (Pentane)
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено.
Температура воспламенения:	285 °C (Pentane)
Оxidation potential:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным. При использовании может образовывать взрывчатые / легко воспламеняющиеся смеси пара / воздуха.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	1,3 пол. % (Pentane)
Верхняя:	7,8 пол. % (Pentane)
Давление пара:	Неприменимо.
Плотность:	
Насыпная плотность при 20 °C:	600 кг/м ³
Относительная плотность при 20 °C	1020-1050 кг/м ³
Плотность пара	2,5 (air=1) (Pentane)
Скорость испарения	Неприменимо.
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 6)

Химическая стабильность**Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
Стабильно при температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
Образует воспламеняющиеся газы / пары.
Опасность полимеризации.

Условия, вызывающие опасные изменения

Продукт не должен подвергаться воздействию высоких температур, огня, искр и накопленных электростатических зарядов

Несовместимые материалы:

избегать хранения и обращения, в сочетании с взрывчатыми веществами UN CLASS 1

Опасные продукты распада:

Скорость высвобождения пентана увеличивается с ростом температуры. Гранулы увеличиваются в размере при быстром высвобождении пентана при температуре 70-75°C. Продукт разлагается при температуре выше 200°C.

Окись углерода и двуокись углерода

11 Данные по токсикологии**Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:****на кожу:**

Может вызвать раздражение
Нет раздражающего воздействия.

на глаза: Может вызвать раздражение**Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Экологическая информация**Токсичность**

Акватоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Стойкость и склонность к деградации

Pentane (CAS 109-66-0):

Легко поддается биологическому разложению

Поведение в экологических системах:

Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания: Ничего не известно ни о какой вредности для воды.

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 7)

vPvB: Неприменимо.

Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

Методы обработки отходов
Рекомендация:


Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

Кодовый номер отходов: Пластмассовые отходы

Неочищенные упаковки:
Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.

Кроме того, сжигание в течении 2 секунд при температуре свыше 1200°C, вывоз на скрубберные объекты или на лицензированные свалки являются соответствующими методами утилизации.

14 Информация по транспорту

Номер UN
ADR, IMDG, IATA

UN2211

**Собственное транспортное наименование ООН
ADR**

 2211 ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ
ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий
воспламеняющиеся пары
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving
flammable vapour

IMDG, IATA
классов опасности транспорта
ADR, IMDG, IATA

Класс

9 Различные опасные вещества и изделия

Этикетка для опасного содержимого

9

Группа упаковки
ADR, IMDG, IATA

III

Экологические риски:

Неприменимо.

**Особые меры предосторожности для
пользователей**

Осторожно: Различные опасные вещества и изделия

Код опасности (по Кемлеру):

30

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 8)

Номер EMS: F-A,S-I

Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо.

Транспорт / дополнительная информация:
ADR

Ограниченные объёмы (LQ)	5 кг
Освобожденные количества (EQ)	Код: E1
	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г
	Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
Транспортная категори	3
Код ограничения проезда через туннели	D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)	0
Excepted quantities (EQ)	Code: E0
UN "Model Regulation":	Not permitted as Excepted Quantity
	UN2211, ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары, 9, III

15 Предписания

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Соответствующие данные

H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H401 Токсично для водных организмов.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 18.01.2018

Дата редактирования: 18.01.2018

Торговое наименование: Sconapor FP

(Продолжение страницы 9)

Указания для обучения.

Соответствующее обучение по вопросам безопасности и обращения должны быть обеспечены для всех сотрудников в соответствии с существующей информацией.

Отдел, выдающий паспорт данных:

SUSTCHEM Engineering Ltd
REACH & Chemical Services Department
144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece
Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
E-mail: info@suschem.gr
Website: www.sustchem.gr

Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 1: Flammable liquids – Category 1

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2