

**Лист безопасности  
В соответствии с Нормой ЕС №1907/2006**

<b>Полифенилсульфон RADEL®</b>	
<b>1. Идентификация продукта и компании</b>	
<b>1.1 Идентификация продукта</b>	
Название продукта	Полифенилсульфон RADEL®
Тип продукта	полимер
<b>1.2. Области использования не рекомендованные области использования</b>	
Установленные области	- За дополнительной информацией, пожалуйста, обратитесь к поставщику.
<b>1.3. Информация о компании</b>	
Компания	SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.p.A.
Адрес	Viale Lombardia, 20 I-20021 Bollate
Телефон	+390238351
Факс	+390238352614
E-mail	sdstracking@solvay.com
<b>1.4. Контакты в случае чрезвычайных ситуаций</b>	
В случае чрезвычайных ситуаций звоните	+44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Европа) 1(770) 772 8577 +49 21151359000
<b>2. Описание вредных воздействий</b>	
<b>2.1 Классификация продукта</b>	
<b>2.1.1 Норма ЕС 1272/2008 с дополнениями</b>	
Не классифицируется как опасный в соответствии с Нормой ЕС 1272/2008 с дополнениями	
<b>2.1.2 Директива ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с дополнениями</b>	
Не классифицируется как опасный в соответствии с Директивой ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с дополнениями	
<b>2.2 Маркировка</b>	
- не требуется	
<b>2.3 Дополнительные источники опасности</b>	
-при возгорании выделяются опасные продукты термодеструкции	
-пыль от продукта может вызывать раздражение глаз, кожи и органов дыхания	
<b>3. Состав/информация об ингредиентах</b>	
<b>Название</b>	<b>Концентрация</b>
Полифенилсульфон	>=99 %
CAS-No.: 25608-64-4 /EC-No.: - /Index-No.: -	
<b>4. Меры первой помощи</b>	
<b>4.1. Описание</b>	
<b>4.1.1 Ингаляция</b>	
- Выйдите на свежий воздух.	

- При сохранении симптомов позвоните врачу.

#### **4.1.2 Воздействие на глаза**

- Промойте достаточным количеством воды, также следует промыть веки
- Промойте глаза проточной водой в течение нескольких минут, при этом зрачки должны быть открыты
- При сохранении раздражения проконсультируйтесь со специалистом.

#### **4.1.3 Воздействие на кожу**

- При контакте с горячим полимером необходимо сначала охладить ее холодной водой.
- Не пытайтесь самостоятельно очистить кожу.
- Обратитесь за медицинской помощью.

#### **4.1.4 Воздействие при глотании**

- Никогда ничего не давайте перорально находящемуся без сознания.
- При проглатывании больших количеств следует обратиться за медицинской помощью.

### **4.2. Основные симптомы/эффекты, острые и отложенные**

#### **4.2.1. Ингаляция**

- механическое воздействие частиц, генерируемых продуктом
- термодеструкция может привести к выделению вредных газов и паров

#### **4.2.2. Контакт с кожей**

- механическое воздействие частиц, генерируемых продуктом

#### **4.2.3. Контакт с глазами**

- механическое воздействие частиц, генерируемых продуктом

#### **4.2.4. Глотание**

-низкая опасность

### **4.3. Указание экстренной медицинской помощи и особых требований**

-нет

## **5. Меры пожаротушения**

### **5.1.1 Средства пожаротушения**

- порошок
- пена
- вода
- струя воды
- диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### **5.1.2 Средства пожаротушения, которые не рекомендуется использовать по соображениям безопасности**

- отсутствуют

### **5.2 Специфические источники опасности при пожаре:**

- горючий материал
- при возгорании полимер плавится, образуя капли, распространяющие огонь.
- при пожаре возможно самовозгорание продукта (раздел 9).
- риск взрыва пыли.
- при нагревании могут выделяться опасные газы.

### **5.3 Рекомендации для пожарных:**

- В случае пожара необходимо одеть изолирующие противогазы.
- Пожарники должны быть одеты в огнестойкие защитные костюмы.
- Одеть костюм из химстойкой ткани поверх одежды
- Избегать образования пыли

## **6. Меры при возможном разливе продукта**

### **6.1 Меры личной предосторожности, защитное оборудование и описание процедур**

### **6.1.1. Не для персонала специальных служб**

- следуйте защитным мерам, описанным в пунктах 7 и 8.

### **6.1.2. Для специальных служб**

- следуйте защитным мерам, описанным в пунктах 7 и 8.

### **6.2 Меры предосторожности для защиты окружающей среды**

- не допускать попадания вещества в окружающую среду.

- не допускать попадание вещества в поверхностную воду или санитарный коллектор.

### **6.3 Методы по локализации и очистке.**

- соберите продукт с в контейнер.

- избегайте образования пыли.

- храните в контейнерах с маркировкой.

- храните продукт в закрытых мусорных контейнерах.

- методы обращения с собранным продуктом описаны в разделе "Информация по утилизации".

### **6.4 Ссылка на другие секции**

## **7. Хранение и перемещение продукта**

### **7.1 Транспортировка:**

- примите меры для избежания образования электростатических зарядов.

- перед перемещением продукта убедитесь, что оборудование заземлено.

- следует использовать оборудование и материалы, совместимые с данным продуктом.

- не следует перегревать материал во избежание термического разложения.

### **7.2 Условия хранения:**

#### **7.2.1. Хранение**

- Храните в закрытом контейнере.

- храните в местах, удаленных от нагревателей и источников возгорания.

- держите продукт вдали от огня, нагретых поверхностей и источников возгорания.

- не перегревайте во избежание термического разложения.

- избегайте образования пыли.

- следуйте защитным мерам, изложенным в пунктах 7 и 8.

- не курите.

### **7.3 Специфические условия**

- за дополнительной информацией обращайтесь к поставщику

## **8. Индивидуальная защита и допустимые дозы.**

### **8.1 Контрольные параметры**

#### **8.1.1 Уровни допустимых доз**

##### **Частицы без дополнительных уточнений**

-США. ACGIH Threshold Limit Values 2007

- средневзвешенно = 3 мг/м<sup>3</sup>

Пометка: вдыхаемые частицы

-США. ACGIH Threshold Limit Values 2010

- средневзвешенно = 10 мг/м<sup>3</sup>

Пометка: ингалируемые частицы

### **8.2 Контроль воздействия**

#### **8.2.1 Меры санитарной безопасности**

Обеспечьте необходимую вентиляцию помещений с учетом риска разложения продукта (раздел 10).

- Обеспечьте необходимую вытяжную вентиляцию в местах, где может образоваться

пыль.

- Следуйте защитным мерам, изложенным в пунктах 7 и 8.
- применять технические меры для соответствия ПДК на рабочем месте

## **8.2.2. Меры по охране труда**

### **8.2.2.1. Защита органов дыхания**

#### **8.2.1.1. Защита органов дыхания**

- В случае недостаточной вентиляции необходимо одеть респираторы или противогазы.
- В случае превышения допустимых уровней рабочим необходимо одеть респираторы (годные к эксплуатации).
- Используйте только средства защиты органов дыхания, соответствующие международным/национальным стандартам.
- В случае образования облаков пыли, тумана или паров пыли, используйте противогаз типа P1
- В случае разложения продукта (см. раздел 10), маски с картриджами B-P2

#### **8.2.2.2 Защита рук**

- При обращении с горячим материалом используйте термостойкие перчатки.

#### **8.2.2.3. Защита глаз**

- защитные очки с боковыми защитными экранами
- в случае запыленности используйте пылезащитные очки.

#### **8.2.2.4. Защита кожи и тела**

- одежда с длинными рукавами

#### **8.2.2.5. Гигиена**

- При использовании материала не есть, не пить и не курить.
- Мойте руки перед перерывами а также в конце рабочего дня.
- Обращаться с продуктом с соблюдением требований промышленной гигиены и требований безопасности.

### **8.2.3. Меры экологической безопасности**

- Утилизируйте воду после промывки в соответствии с местными и национальными стандартами.

## **9. Физические и химические свойства**

### **9.1 Физические и химические свойства**

#### **9.1.1 Общая информация (внешний вид, запах)**

**Вид** : гранулы, порошок

**Цвет** : различный

**Запах** : без запаха

#### **9.1.2. Важная информация по гигиене и экологии**

<b>pH</b>	нет данных
<b>pKa</b>	нет данных
<b>Температура плавления/замерзания</b>	220 C, точка размягчения
<b>Температура кипения</b>	нет данных
<b>Температура вспышки</b>	нет данных
<b>Испаряемость</b>	нет данных
<b>Воспламеняемость</b>	нет данных
<b>Огнеопасность</b>	продукт не горючий
<b>Взрывоопасность</b>	риск взрыва пыли
<b>Верхний предел взрыва</b>	нет данных
<b>Нижний предел взрыва</b>	нет данных
<b>Давление паров</b>	нет данных

<b>Плотность паров</b>	нет данных
<b>Относительная плотность</b>	1,29, нет данных
<b>Насыпная плотность</b>	нет данных
<b>Растворимость</b>	незначительно, вода
<b>Растворимость/ количественно</b>	нет данных
<b>Коэффициент распределения:</b>	
<b>н-октанол/вода</b>	нет данных
<b>Температура самосовпламенения</b>	нет данных
<b>Температура разложения</b>	>430 С, продолжительное воздействие (~1ч)
<b>Вязкость</b>	нет данных
<b>Окислительные свойства</b>	нет данных
<b>9.2. Дополнительная информация</b>	
Пометки : нет данных	
<b>10. Стабильность и реакционная способность</b>	
<b>10.1 Реакционная способность</b>	
Продукт не опасен при обычных условиях использования.	
<b>10.2 Химическая стабильность.</b>	
- Стабилен при обычных условиях.	
- Опасность полимеризации: нет	
<b>10.3 Возможность опасных реакций.</b>	
- Нет опасных реакций при обычных условиях использования	
<b>10.4 Следует избегать</b>	
- нагрева, огня, искр.	
- перегрева для предотвращения термического разложения.	
- образования пыли.	
- попадания загрязнений. Обычная температура переработки полимера превышает температуру разложения или вспышки других полимерных материалов, таких как полиацеталь, поливинилхлорид (ПВХ) полипропилен и пр. Если ПВХ или любой другой полимер с температурой разложения ниже 371°С присутствует в оборудовании, эти материалы могут быстро разлагаться и/или реагировать с полимером при температурах его переработки. Случайное загрязнение полимера данными материалами при хранении и пр. может привести к мгновенному, возможно интенсивному выделению дыма при достижении загрязняющего вещества температуры процесса. Для избежания этого тщательно промойте литьевую машину или другое оборудование перед тем как перейти к переработке данного полимера.	
<b>10.5 Несовместимые материалы</b>	
- Другие полимеры	
<b>10.6 Токсичные продукты разложения:</b>	
- Моноксид углерода, оксиды серы, углеводороды, возможно выделение других вредных продуктов распада.	
<b>11. Токсикологическая информация</b>	
<b>11.1 Острая токсичность</b>	
<b>11.1.1 Острая пероральная токсичность</b>	
- нет данных	
<b>11.1.2 Острая ингаляционная токсичность</b>	
- нет данных	
<b>11.1.3. Острая кожная токсичность</b>	
- нет данных	

**11.2. Раздражение кожи**

- нет данных

**11.3 Раздражение глаз**

- нет данных

**11.4. Сенситизация**

- нет данных

**11.5. Мутагенность**

- нет данных

**11.6. Канцерогенность**

- нет данных

**11.7. Токсичность и репродукционная способность**

- нет данных

**11.8. Токсичность для определенных органов – многократное воздействие**

- пометка: нет данных

**11.9 Дополнительная информация**

- продукт биологически инертен

- пыль от продукта может вызывать раздражение глаз, кожи и органов дыхания

- описание возможных неблагоприятных воздействий на здоровье основано на опыте и/или токсикологических характеристиках нескольких компонентов.

**12. Экологическая информация.****12.1. Токсичность**

- нет данных

**12.2. Стойкость и разлагаемость в окружающей среде****11.2.1 Абиотической разложение**

- Результат: нет данных

**11.2.2 Биоразлагаемость**

- Пометка: нет данных

**12.3. Возможность биоаккумуляции**

- Результат: нет данных

**12.4. Мобильность в почве**

- нет данных

**12.5 Результат оценки устойчивых и очень устойчивых биоаккумулятивных веществ**

- нет данных

**12.6. Другие негативные эффекты**

- Продукт является биологически инертным.

- Попадание внутрь организма твердых частиц может принести вред в течение всей жизни, поскольку возможна механическая блокировка кишечника вследствие ложного чувства насыщения.

**13. Информация по утилизации.****13.1. Методы обезвреживания отходов**

- В соответствии с национальными или местными правилами.

- Обращайтесь к производителю/поставщику за информацией по повторной переработке.

- Сжигание материала должно производиться на специальном заводе, который обладает правом ведения данной деятельности.

- Отходы могут быть захоронены в соответствии с местным законодательством.

**13.2. Утилизация упаковки**

- Опустошите контейнеры.

- Утилизируйте как неиспользованный продукт.

<p><b>14. Информация о транспортировке.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Морская (IMO/IMDG) не регламентируется</li> <li>- Воздушная (ICAO/IATA) – не регламентируется</li> <li>- Железной дорогой и автотранспортом в Европе (ADR/RID) – не регламентируется</li> <li>- Департамент транспорта США – не регламентируется</li> </ul> <p>Перевозка опасных грузов – не регулируется</p>
<p><b>15. Регулирующая информация</b></p> <p><b>15.1 Применимые нормы и законы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Норма ЕС № 1272/2008 Европарламента и Совета от 16 декабря 2008 г. по классификации, маркировке и упаковке веществ и составов, с дополнениями</li> <li>- Норма ЕС № 1907/2006 Европарламента и Совета от 18 декабря 2006 г. по производству и обороту всех химических веществ, включая их обязательную регистрацию (REACH), с дополнениями</li> <li>- Европейский каталог отходов</li> <li>- Коды отходов устанавливаются на основе информации об области применения .</li> </ul> <p><b>15.1.1. Информация о внесении в различные перечни и реестры</b></p> <p><b>Реестр Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA)</b></p> <p>: - Внесен в список.</p> <p><b>Список существующих химических веществ, ЕС (EINECS)</b></p> <p>: - В соответствии.</p> <p><b>Австралийский список химических веществ (AICS)</b></p> <p>: - Внесен в список.</p> <p><b>Японский список существующих и новых веществ (ENCS)</b></p> <p>: - Внесен в список.</p> <p><b>Корейский список существующих химических веществ (ECL)</b></p> <p>: - Внесен в список.</p> <p><b>Филиппинский список химических веществ (PICCS)</b></p> <p>: - В соответствии</p> <p><b>Китайский список химических веществ (IECS)</b></p> <p>: - Внесен в список.</p> <p><b>Канадский список веществ (DSL)</b></p> <p>: - Внесен в список.</p> <p><b>15.2. Оценка химической безопасности</b></p> <p>- нет данных</p>
<p><b>16. Дополнительная информация</b></p> <p><b>16.1. Дополнительная информация</b></p> <p><b>- Новая версия</b></p> <p>Данный лист безопасности предназначен для использования в тех странах, где он применим. Европейский формат листа безопасности соответствует требованиям Европейского законодательства и не предназначен для использования в странах, не входящих в ЕС за исключением Норвегии и Швейцарии. Листы безопасности для других регионов/стран доступны по запросу. Мы считаем данную информацию наилучшим образом отражающей наши знания об этом продукте на момент последнего пересмотра. Данная информация относится к продукту, соответствующему данной спецификации, если иное не предусмотрено. В случае комбинаций или смешения переработчик должен убедиться в том, что не возникнет опасных ситуаций. В любом случае переработчик не освобождается от соблюдения всех юридических, административных и регулирующих процедур, связанных с продуктом, личной гигиены, защиты человеческого благополучия и окружающей среды.</p>