



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(В соответствии с директивой Европейского Парламента и Совета Европы номер 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, выдаче разрешений и ограничениях на химические материалы (REACH))

### Типпен полипропилен

Дата выпуска:  
20.05.2005

Дата последней ревизии:  
16.01.2009

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА / ИЗДЕЛИЯ И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

### 1.1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА / ИЗДЕЛИЯ

Торговое наименование: Типпен (Tipplen)

Химическое наименование: полипропилен

: полипропилен - гомополимер (CAS 9003-07-0)

: полипропилен - этилен-пропилен кополимер (CAS 9010-79-1)

Регистрационный номер: в соответствии с директивой Европейского Парламента и Совета Европы номер 1907/2006/ЕК регистрация необязательна.  
(глава I, параграф 2, абзац 9)

### 1.2 Использование материала / изделия:

Материал широко используется, напр.: пластиковые упаковочные материалы, трубы, элементы для автомобильного производства, элементы для строительной промышленности, спорттовары, в домашнем хозяйстве, в гигиенических товарах и т.д.

### 1.3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Magyar Köztársaság

Номер в реестре компаний: 05-10-000065

электронной почты (E-mail): [sds@tvk.hu](mailto:sds@tvk.hu)

### 1.4 Номер вызова в случае опасности:

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Magyar Köztársaság

Заводская диспетчерская служба АООТ Тисайский Химический Комбинат (24 часа в сутки)

Тел. (06) 49-522-222

(06) 49-526-000

Факс (06) 49-526-206

электронной почты (E-mail): [diszpecser@tvk.hu](mailto:diszpecser@tvk.hu)

Здравоохранительная Токсикологическая Информационная Служба (ETTSZ)

Национального Института Химической Безопасности (OKBI), Будапешт

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2., Magyar Köztársaság

Тел.: (06-1) 476-6464; бесплатный «зелёный» номер: (06-80) 20-11-99; Факс: (06-1) 476-1138

E-mail: [balazs.andrea@okbi.antsz.hu](mailto:balazs.andrea@okbi.antsz.hu); Вебсайт: [www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ / РИСКА

### 2.1 Классификация материала:

В соответствии с директивами 1999/45, 67/548 и 76/769 и их изменениями, Типпен полипропилен не квалифицируется в качестве опасного материала.

### 2.2 Вред для здоровья человека:

В процессе общего использования материала, Типпен не оказывает на здоровье человека острое или хроническое вредное влияние.

Пыль материала при вдыхании может вызывать раздражение органов дыхания.

В расплавленном состоянии при попадании на кожу или в глаза может вызывать сильные

ожоговые повреждения.

Если переработка происходит при высокой температуре, пары могут повредить верхние дыхательные пути и органы зрения.

Проглатывание небольшого количества, как правило, не вызывает проблемы.

### **2.3 Опасность для окружающей среды:**

Вредное влияние Типплен на окружающую среду неизвестно. Материал, чуждый для окружающей среды, разлагается очень медленно. Разлагается под воздействием ультрафиолетового излучения. В воде не растворяется.

### **2.4 Дальнейшие данные:**

Горючий, трудно возгорающийся материал. В процессе горения могут образовываться также ядовитые и раздражающие вещества.

Пыль взрывоопасна, поэтому при концентрации пыли в воздухе более, чем нижний лимит взрывчатости, может встать опасность взрыва. Продукт может быть электростатически заряжен.

### **2.5 Прочие виды риска:**

Неизвестны.

## **3. СОСТАВ / КОМПОНЕНТЫ / ДОБАВКИ**

### **3.1 Химические свойства:**

Полипропилен гомополимер или этилен-пропилен кополимер, восковой внешности, в форме гранулата.

### **3.2 Опасные материалы в составе продукта:**

Не присутствуют.

## **4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

### **4.1 Общие указания:**

Нет необходимости в специальных мерах. В случае проблем со здоровьем или сомнений, нужно обратиться за помощью к врачу и проинформировать его о данных, содержащихся в настоящем паспорте безопасности.

### **4.2 При вдыхании:**

При вдыхании пыли материала или паров раздражающего воздействия, пострадавшего нужно вывести на свежий воздух. Если жалобы не прекратятся, нужно обратиться за помощью к врачу.

### **4.3 При попадании в глаза:**

Если пыль материала попала в глаза пострадавшему, промойте глаза водой или удалите пыль так, как любое другое механическое загрязнение. Если жалобы не прекратятся, нужно обратиться за помощью к врачу.

### **4.4 При попадании на кожу:**

Как правило, нет необходимости в оказании первой помощи. Вполне достаточно соблюдение общих гигиенических правил. При попадании на кожу горячего продукта, не удаляйте его с кожи, а охлаждайте поврежденную поверхность кожи холодной проточной водой и обеспечьте оказание врачебной помощи.

### **4.5 При проглатывании:**

При проглатывании большого количества, нужно обратиться за помощью к врачу.

## **5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1. Материалы, подходящие для пожаротушения:**

Малый огонь: сухие материалы пожаротушения, CO<sub>2</sub>, водная капельная взвесь или пена  
Сильный огонь: водная занавесь, водная капельная взвесь или пена

### **5.2. Материалы пожаротушения, не используемые из соображений безопасности:**

Vízszugár.

### **5.3. Специфический риск, возникающий в случае пожара:**

В процессе горения материала образуются раздражающие газы и густой дым. Могут образовываться оксиды углерода (СО и СО<sub>2</sub>).

### **5.4. Специфическая опасность взрыва:**

При наполнении или опорожнении оборудования, используемого для транспортировки материала - напр., цистерны, резервуары и т.д., может высвободиться пыль, которая в случае большого количества и под воздействием накопленного электростатического заряда может вспыхнуть или взорваться, поэтому в таких местах нужно обеспечивать соответствующее выведение электростатического заряда.

### **5.5 Защитные противопожарные средства:**

Полный комплект защитной одежды и изолирующий дыхательный аппарат.

### **5.6 Дальнейшие данные:**

В случае большого пожара водной занавесью защищаем людей, склады и все прочее, что находится вблизи от огня.

## **6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПОПАДАНИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **6.1 Индивидуальные меры предосторожности:**

Обращайте внимание на рассыпанный гранулат, возникает риск подскользнуться и падения. Не находитесь в зоне, загрязненной поднятой полимерной пылью, чтобы избежать вдыхания пыли.

Воспрепятствуйте контакту с кожей и попаданию в глаза расплавленного полимера.

### **6.2 Предупредительные меры предосторожности по охране окружающей среды:**

Нельзя допускать, чтобы материал, попавший в окружающую среду, проник в сеть канализации.

### **6.3 Предлагаемые процедуры очистки:**

Рассыпанный материал нужно подмести и расположить в соответствующей таре (мешках) либо чистых ёмкостях. В зависимости от степени загрязнённости, материал можно вновь использовать либо нейтрализовать в соответствии с действующими правилами обращения с отходами.

## **7. ОБРАЩЕНИЕ С МАТЕРИАЛОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ**

### **7.1. Обращение с материалом:**

Соблюдайте все противопожарные меры предосторожности (запрещена работа с открытым огнём, нужно удалить возможные возгорающиеся материалы, курение запрещается). Не допускайте образования пыли и искрения. Обеспечьте, чтобы материал в процессе обращения с ним не попал в окружающую среду.

### **7.2 Хранение:**

Помещения, используемые для хранения материала, должны соответствовать противопожарным правилам по отношению к зданиям, и электрическое оборудование должно соответствовать действующим предписаниям. Материал нужно хранить в сухом, хорошо проветриваемом, крытом помещении, беречь от тепла и от прямого солнечного света. Рекомендуемая температура хранения: между -20°C и + 40°C. Расстояние от продукта до источника тепла должно быть по крайней мере 1 м. Обеспечьте, чтобы материал в процессе хранения не попал в окружающую среду.

### **7.3 Прочее использование:**

Не упоминается.

## **8. ПРОВЕРКА ПОДВЕРЖЕННОСТИ РИСКУ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

### 8.1. Лимитные значения подверженности риску:

Разрешенное лимитное значение подверженности риску в отношении концентрации полипропиленовой пыли в воздухе рабочего места  $5 \text{ мг.м}^{-3}$ .

### 8.2 Проверка подверженности риску:

Рекомендуемый метод определения содержания полипропиленовой пыли в воздухе рабочего места:

### 8.3 Проверка подверженности риску на рабочем месте:

Коллективные меры предосторожности:

- эффективная вытяжка в случае пыли
- рекомендуется установка местного вытяжного оборудования над перерабатывающим оборудованием для вытяжки паров расплавленного полипропилена.

Индивидуальные меры предосторожности:

Работники должны располагать индивидуальными защитными средствами, предохраняющими глаза, верхние дыхательные пути, кожу, ноги и руки, в соответствии со следующим:

*Защита глаз:* - защитные очки

*Защита верхних дыхательных путей:* - при нормальных условиях – вентиляция для вытяжки пыли и паров, если этого недостаточно – использование дыхательного аппарата

*Защита кожи:* - рабочая одежда

*Защита ног:* - закрытая, нескользящая обувь

*Защита рук:* - защитные перчатки из текстиля, содержащие параарамид / карбон, предохраняющие минимум до  $270^\circ\text{C}$  + кожаный манжет, обеспечивающий защиту кисти.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 9.1. Общие данные:

- Внешняя форма: твёрдый материал
- Цвет: бесцветный
- Запах: запаха не имеет

### 9.2. Характеристики, важные для здравоохранения, безопасности и защиты окружающей среды:

- Величина pH: не определена
- Точка кипения ( $^\circ\text{C}$ ): не определена
- Температура воспламенения ( $^\circ\text{C}$ ): 350 - 370
- Возгораемость: C1
- Взрывоспособность – нижний лимит (пыль) / $\text{г.м}^{-3}$ /: 32
- Окислительные свойства: не присутствуют
- Давление пара при температуре  $20^\circ\text{C}$ : не определено
- Плотность / $\text{кг.м}^3$ /: 900 - 910
- Растворимость в воде при температуре  $20^\circ\text{C}$  / $\text{г.л}^{-1}$ /: не растворяется
- Коэффициент раздельности н-октан/вода: не определен
- Вязкость при температуре  $20^\circ\text{C}$  (мПа.с): не определена при данной температуре
- Плотность паров: не определена
- Скорость испарения: не определена

### 9.3. Дальнейшие данные:

- Точка таяния (гранулы), ( $^\circ\text{C}$ ) : 133-165
- Температура самовозгорания (гранулы), ( $^\circ\text{C}$ ) : 370-390
- Температура самовозгорания осевшей полимерной пыли, ( $^\circ\text{C}$ ) : 350
- Минимальная начальная энергия самовозгорания (Дж): 0,08
- Теплота горения /  $\text{МДж.кг}^{-1}$  / : 45
- Удельный вес / $\text{кг.м}^{-3}$  / : 470-600

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1 Материалы, которые необходимо избегать:**

Материал стабилен при нормальной температуре.

Необходимо избегать температуру выше 300 °С, материалы, вызывающие воспламенение и возгорание и электростатический заряд.

**10.2. Материалы, которые необходимо избегать:**

Хлор, фтор и сильные оксиданты.

**10.3 Опасные продукты распада:**

При высокой температуре и в присутствии воздуха или кислорода материал распадается и выделяются CO, CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****11.1 Острое вредное влияние на здоровье:**

Согласно сегодняшнему состоянию науки, материал не представляет опасности для человека, для здоровья людей.

Острая токсичность в случае животных:

LD<sub>50</sub> интраперитонеально – крыса >110 000 мг.кг<sup>-1</sup>

LD<sub>50</sub> интравенозно - крыса > 99 000 мг.кг<sup>-1</sup>

**11.2. Чувствительность:**

Не располагает доказанным влиянием на чувствительность.

**11.3. Токсичность, вызванная повторной подверженностью риску:**

Не определена.

**11.4. CMR эффекты (канцерогенное, мутагенное влияние, репродуктивная токсичность) :**

Не располагает доказанным CMR эффектом.

**12. ДАННЫЕ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ****12.1 Экоотоксичность:**

Не определена.

**12.2 Мобильность:**

Не определена.

**12.3 Стабильность и способность к разложению:**

Вредное влияние материала на окружающую среду неизвестно. Материал, чуждый для окружающей среды, разлагается очень медленно. Разлагается под воздействием ультрафиолетового излучения. В воде не растворяется.

**12.4 Биоаккумулятивный потенциал:**

Не определен.

**12.5 Результат оценки РВТ:**

Не определен.

**12.6 Прочие вредные влияния:**

Продукт не квалифицируется в качестве вредного или опасного материала.

**13. МЕРЫ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ****13.1 Рекомендованный метод уничтожения материала:**

Если материал – полимерные гранулы – случайно попал в окружающую среду, нельзя допускать, чтобы он проник в сеть канализации, так как может стать причиной её механического засорения. Обеспечьте механический сбор и увоз с целью дальнейшего использования, повторного использования или уничтожения в соответствии с действующим законодательством.

В прочих случаях нужно действовать в соответствии с действующими правилами обращения с отходами.

**13.2 Рекомендованный метод уничтожения:**

R 1 энергетическое использование, R 3 использование в качестве материала

**13.3. Законодательство по обращению с отходами:**

На основании постановления КМ номер 16/2001. (18.VII) о реестре отходов, полипропиленовые отходы квалифицированы следующим образом:  
Кодовый номер в Европейском Каталоге отходов (EWC): 070213

**14. ТРАНСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ****14.1 Транспортная классификация:**

Согласно действующим транспортным предписаниям, материал не опасен.

**14.2 Специальные транспортные меры предосторожности:**

Не предусматриваются.

**15. ПРЕДПИСАНИЯ****15.1 Определение химической безопасности:**

Не предусматривается.

**15.2 Маркировка упаковки продукта:**

Не определена (материал согласно постановлению Правительства номер 98/2001. (15.VI) об условиях выполнения деятельности, связанной с опасными отходами, и директиве 67/548/EGK не квалифицируется в качестве опасного материала).

**15.3 Прочие предписания, указания и директивы, относящиеся к материалу:**

Европейский Союз:

Директива Европейского Парламента и Совета Европы номер 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, выдаче разрешений и ограничениях на химические материалы (REACH) и создании Европейского Химического Агентства.

Закон XXV от 2000 г. о химической безопасности.

Закон XLII от 2000 г. об обращении с отходами, а также изменениях и дополнениях к некоторым законам, согласно формулировке более поздних законодательных актов.

Постановление ЕМ номер 44/2000. (27.XII) о подробных процессуальных правилах деятельности, связанной с опасными материалами и опасными изделиями

**16. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДАННЫЕ**

Право на информацию:

Согласно ст. 35 директивы Европейского Парламента и Совета Европы номер 1907/2006, работодатель обязан дать возможность познакомиться с данными, содержащимися в паспорте безопасности, всем тем работникам, которые используют продукт, либо в процессе своей работы подвержены влиянию материала, а также представителю таких работников.

R-предложения: не подходят.

S- предложения: 16 – 22

S 16 – Держать в удалении от источника возгорания – курение запрещено.

S 22 – Пыль материала нельзя вдыхать.

Изменения, происшедшие в ходе ревизии:

2009 январей: модификация названия электронной почты.

**Заявление:** Настоящий паспорт безопасности разработан в соответствии с директивой Европейского Парламента и Совета Европы номер 1907/2006/ЕК. Содержит данные, необходимые для обеспечения защиты труда, а также здравоохранения и защиты окружающей среды. Эти данные не заменяют спецификацию качества продукта, и таким образом, не могут быть использованы для доказательства соответствия продукта данному способу использования и его полезности. Данные соответствуют сегодняшнему состоянию науки и нашему опыту, в также законодательству, действующему на территории Венгерской Республики. За соблюдение действующего местного законодательства отвечает пользователь.