



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))

ТИПЕЛИН полиэтилен

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: Типелин (Tipelin)

CAS: 25213-02-9 (тип изготовленный по технологии Филлипс)

25087-34-7 (тип изготовленный по технологии Мицуи)

Химическое наименование: полиэтилен высокой плотности (HD-PE)

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

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

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

электронной почты (E-mail): balazs.andrea@okbi.antsz.hu; Вебсайт: 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, Типелин полиэтилен не квалифицируется в качестве опасного материала.

2.2 Вред для здоровья человека:

В процессе общего использования материала, Типелин полиэтилен 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.

Проглатывание небольшого количества, как правило, не вызывает проблемы.

2.3 Опасность для окружающей среды:

Вредное влияние Типелин 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 (напр., угарный газ).
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:

Полиэтилен кополимер (с содержанием гексен-1, а также бутен-1 или пропена). Типы черного цвета содержат пр. 2 % сажи. Гранулат восковой внешности.

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:

Порошковые, пенные огнетушители, в случае сильного огня водная занавесь, водная капельная взвесь.

5.2. Материалы пожаротушения, не используемые из соображений безопасности:

Vízugár.

5.3. Специфический риск, возникающий в случае пожара:

В процессе горения материала образуется густой дым. Могут образовываться оксиды углерода (CO и CO₂).

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 $+40^{\circ}\text{C}$. 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 полиэтиленовой пыли в воздухе рабочего места $5 \text{ мг}\cdot\text{м}^{-3}$.

8.2 Проверка подверженности риску:

Рекомендуемый метод определения содержания полиэтиленовой пыли в воздухе рабочего места: гравиметрия, пылеизмеритель.

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°C + кожаный манжет, обеспечивающий защиту кисти. В качестве примера пятипальцевую перчатку фирмы KCL типа "Karbo ТЕСТ с кожаным манжетом" предохраняющую до 350°C.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1. Общие данные:

- Физическое состояние при температуре 20°C: твёрдый материал
- Цвет: бесцветный
- Запах: типичный запах парафина

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

- Величина pH: не определена
- Точка кипения (°C): не определена
- Возгораемость: С3 – легко воспламеняется
- Взрывоспособность – нижний лимит (пыль) /г.м⁻³/: 100
- Окислительные свойства: не присутствуют
- Давление пара при температуре 20°C: не определено
- Плотность при температуре 23°C /кг.м³/ : 934-964
- Растворимость в воде при температуре 20°C /г.л⁻¹/: не растворяется
- Растворимость в ароматических растворителях и углеводородах с содержанием хлора при температуре 80°C, / г.л⁻¹/: растворяется
- Коэффициент раздельности н-октан/вода: не определен
- Вязкость при температуре 20°C (мПа.с): не определена при данной температуре
- Плотность паров: не определена
- Скорость испарения: не определена

9.3. Дальнейшие данные:

- Точка таяния (гранулы), (°C): 125-145
- Точка вспышки (гранулы), (°C) : 350-370
- Температура самовозгорания (гранулы), (°C) : 380-390
- Температура самовозгорания осевшей полимерной пыли, (°C) : 350
- Температура самовозгорания взвешенной полимерной пыли, (°C) : 445
- Минимальная начальная энергия самовозгорания (J) : 1.6
- Теплота горения / МДж.кг⁻¹/: 46-47
- Удельный вес (гранулы) /кг.м⁻³/: 500-550

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Условия, которые необходимо избегать:

Материал стабилен при нормальной температуре.

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

10.2. Материалы, которые необходимо избегать:

Хлор, фтор, сильные оксиданты, ароматические углеводороды и углеводороды с содержанием хлора, бензин и смазочные масла.

10.3 Опасные продукты распада:

При высокой температуре и в присутствии воздуха или кислорода материал распадается и выделяются CO, CO₂ и H₂O.

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:

LD₅₀ орально – крыса > 3 000 мг.кг⁻¹

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, полиэтиленовые 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. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**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 ЕйМ 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.