



Slovnaft

PETROCHEMICALS

КАРТА ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
(согласно Распоряжению Европейского парламента и Совета
н. 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. о REACH)

Полипропилен «Tatren»

Выпуск: 20.5.2005 г.

Последняя ревизия: : июль 2009

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 1.1 Идентификация вещества / средства

Коммерческое наименование: «Tatren»

Химическое название : пропилен

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

: полипропилен - этилен пропиленовый сополимер (CAS 9010-79-1)

Регистрационный номер: не подлежит регистрации согласно распоряжению ЕП и Совета (ЕС) н. 1907/2006 (Глава I, статья 2, абзац 9)

1.2 Применение вещества / средства

У вещества имеется широкоспектральное применение, такое как, например: пластмассовая упаковка, синтетические волокна, трубы, автодетали и различные элементы строительной промышленности, спортивные предметы, предметы домашнего обихода, сантехнические предметы и тому подобное.

1.3 Идентификация фирмы / предприятия

«Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.», Влчье грдло 4846, 824 12 Братислава, Словацкая Республика

Код фирмы: 35 953 039

Инж. Катарина Полониова, тел.: +421(02)/4055 8687, e-mail:

katarina.poloniova@petchem.sk

1.4 Телефонный номер на случай опасности:

«Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.», Влчье грдло 4846, 824 12 Братислава, Словацкая Республика

Диспетчерский пункт предприятия 1 (круглосут.): тел.: +421(02)/4524 4651

Диспетчерский пункт предприятия 2 (круглосут.): тел.: +421(02)/4524 4959

Факс: +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Национальный Токсикологический Информационный Центр (NTIC); ФБсП Братислава, Лимбова 5, 833 05 Братислава, Словацкая Республика

Тел:+421 2 5477 4166 ; Мобильник: +421 911 166 066; Факс:+421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk ; Сайт: www.ntic.sk

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ / РИСКА

2.1 Классификация вещества

Полипропилен «TATREN» не классифицирован как опасное вещество согласно Директиве 67/548/ЕЭС и закону НС СР н. 163/2001 Св.з. и согласно Приложению н. 1 Постановления МЭ СР н. 2/2002 Св.з.

2.2 Опасность для здоровья человека:

При условиях нормального применения «TATREN» не оказывает никакие острые или хронические неблагоприятные воздействия на здоровье человека.

Вдыхание его пыли может раздражать дыхательные органы.

В расплавленном состоянии при контакте с кожей и глазами продукт может вызвать значительные ожоги.

Если продукт обрабатывается при высоких температурах, его пары могут вызвать

раздражение дыхательных органов и глаз.
Употребление внутрь небольшого количества не должно вызывать проблемы.

2.3 Опасность для окружающей среды

«TATREN» не оказывает неблагоприятные воздействия на окружающую среду. В окружающей среде он является чужеродным веществом с крайне медленным временем разложения. Он разлагается в результате влияния УФ излучения. Продукт не растворяется в воде.

2.4 Прочие данные

Речь идет о горючем, однако трудно возгораемом веществе. В процессе горения могут возникать также токсические и раздражающие вещества.

Пыль является взрывоопасной, при достижении концентрации пыли в воздухе сверх нижнего предела взрывоопасности грозит опасность взрыва. Изделие может электростатически заряжаться.

2.5 Прочий риск

Не приводится.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ / ДОБАВКАХ

3.1 Химическая характеристика

Гомополимер полипропилена или этилен – пропиленового сополимера в форме гранул воскообразного внешнего вида.

3.2 Опасные вещества, содержащиеся в продукте

Никакие.

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общие указания

Не требуется применение никаких специальных мер. В случае проявления проблем со здоровьем или в случае сомнений, обратиться к врачу и предоставить ему информацию из настоящей карты данных по технике безопасности.

4.2 При вдыхании

В случае вдыхания пыли или раздражающих паров пострадавшего перенести на свежий воздух. При продолжающихся затруднениях обратиться к врачу.

4.3 При попадании в глаза

В случае попадания пыли в глаза последние прополаскивать водой или пыль удалять как любое другое механическое загрязнение. При продолжающихся затруднениях обратиться к врачу.

4.4 При контакте с кожей

Оказание первой помощи, как правило, не требуется. Достаточно соблюдать общие санитарно-гигиенические меры. При контакте с горячим продуктом не удалять его с кожи, а место ожога охлаждать потоком холодной воды, и обратиться к врачу.

4.5 При употреблении внутрь:

При употреблении внутрь большого количества продукта обратиться к врачу.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Пригодные огнетушительные средства

Пожар небольшого объема: сухие огнетушительные средства, CO₂, водяной душ или пена

Крупный пожар: водяной душ, водяной туман или пена

5.2 Огнетушительные средства, которые нельзя использовать с точки зрения безопасности

Поток напорной воды.

5.3	Особая опасность на случай пожара При горении образуются раздражающие газы и густой дым. Возможно образование окислов углерода (CO и CO ₂).
5.4	Особая опасность взрыва В оборудовании для транспортировки вещества (например, при наполнении или опоражнении силосов, цистерн, погрузочных воронок и т.п.) может происходить образование частиц пыли вещества, при накоплении большего количества в результате индуцирования статического заряда они могут воспламениться или взорваться, поэтому такие места следует обеспечить пригодным оборудованием для отвода статического заряда.
5.5	Защитные средства для пожарников Комплектная защитная одежда и изоляционный дыхательный аппарат.
5.6	Дальнейшие данные В случае крупного пожара людей, склады и все остальные предметы поблизости очага пожара следует защищать водяной завесой.
6.	МЕРЫ ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ
6.1	Особые предупредительные меры Необходимо обратить внимание на рассыпанные гранулы, они могут вызвать поскользывание и падение. Не пребывать в местах, где произошло завихрение полимерной пыли, чтобы предотвратить ее вдыхание. Предотвратить контакт кожи и глаз с расплавленным полимером.
6.2	Предупредительные меры по охране окружающей среды Не смывать рассыпанный материал в канализацию.
6.3	Рекомендуемые методы очистки Рассыпанный материал следует подмести и собрать в пригодную упаковку (большие мешки) или чистые емкости. В зависимости от степени загрязнения материала, последний можно направить на рецикляцию или на обезвреживание согласно действующему правовому урегулированию по отходам.
7.	МАНИПУЛЯЦИЯ И ХРАНЕНИЕ
7.1	Манипуляция Соблюдать все противопожарные меры (запрещение работы с открытым пламенем, удаление возможных источников воспламенения, запрет курения). Предотвратить образование пыли и разряда статического электричества. Следить за тем, чтобы в процессе манипуляции не произошла утечка продукта в окружающую среду.
7.2	Хранение Склады должны выполнять требования к пожарной безопасности зданий и электрооборудование – удовлетворять действующим предписаниям. Продукты следует хранить в сухом, проветриваемом и перекрытом складе и защищать от прямых воздействий солнечных лучей. Рекомендуемая температура при хранении: от -20°C до + 40°C. Расстояние между продуктом и источником тепла должно составлять не менее 1 м. Надо следить за тем, чтобы в процессе хранения не произошла утечка продукта в окружающую среду.
7.3	Особые способы применения Не приводятся.
8.	КОНТРОЛЬ ЗА ЭКСПОЗИЦИЕЙ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА
8.1	Предельные значения экспозиции Допустимые пределы экспозиции для общей концентрации полипропиленовой пыли в воздухе рабочего места составляют 5 мг/м ³
8.2	Контроль за экспозицией Рекомендуемый метод для определения содержания полипропиленовой пыли в воздухе рабочего места : гравиметрия, пылемер

8.3 Контроль за экспозицией на рабочем месте

Коллективные защитные меры:

- в случае пыли – эффективный отсос,
- рекомендуется также установка местной вытяжной вентиляции над оборудованием по обработке для удаления паров расплавленного полипропилена.

Индивидуальные защитные меры:

Работники должны иметь в распоряжении средства индивидуальной защиты (СИЗ), а именно: для глаз, дыхательных путей, кожи, ног и рук как следует:

глаза - защитные очки

дыхательные пути - как обычно требуется вентиляция для отсоса пыли и паров, если вентиляция не очень эффективна, использовать респиратор

кожа - рабочая одежда

ноги - закрытые ботинки с противоскользящей отделкой

руки - защитные перчатки, изготовленные из смешанной ткани пара-aramид/карбон с теплоизоляцией минимально до 270°C + кожанная манжета как защита предплечья. В качестве примера нами приводятся перчатки фирмы «KCL», вид „Karbo TEST с кожанной манжетой“, с теплоизоляцией до 350 °С.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общая информация

- внешний вид: твердое вещество
- цвет: без цвета
- запах: без запаха

9.2 Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и экологическая информация

- значение pH: Не определено.
- температура кипения /°C/: Не установлено.
- температура возгорания /°C/: 350 -370
- степень горючести: C1
- нижний предел взрывоопасности (пыль) /г/м³/: 32
- окислительные свойства: Не имеет.
- давление паров при 20°C: Не определено.
- плотность /кг/м³/: 900- 910
- растворимость в воде при 20°C /г/л¹/: Нерастворимый.
- распределительный коэффициент н-октанол/вода: Не установлено.
- вязкость при 20°C /мПа.с /: При данной температуре не определено.
- Плотность паров: Не определено.
- Скорость испарения: Не определено.

9.3 Дальнейшая информация

- Температура плавления (гранул) /°C/ : 158- 165
- Температура воспламенения гранул /°C/ : 370-390
- Температура воспламенения полимерной пыли /°C/: 350
- Минимальная энергия инициирования воспламенения /Дж/: 0,08
- Теплота сгорания / МДж/кг¹ / : 45
- Насыпной вес /кг/м³ / : 470-600

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Условия, которых следует избегать

Само вещество при нормальной температуре является устойчивым. Следует избегать температуры свыше 300°C, источников воспламенения и статического электричества.

10.2 Материалы, которых следует избегать

Хлор, фтор и другие сильные окислительные средства

10.3 Опасные продукты разложения

При высоких температурах, в присутствии воздуха или кислорода, происходит

разложение с образованием CO, CO₂ и H₂O.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Острые неблагоприятные воздействия на здоровье

Согласно современным профессиональным знаниям, продукт не считается опасным для человека и не оказывает неблагоприятное влияние на его здоровье.

Острая токсичность проверяемая на животных

LD₅₀ интраперитонеально – крыса >110 000 мг/кг¹

LD₅₀ интравенозно – крыса > 99 000 мг/кг¹

11.2 Чувствительность

Не отличается доказанным сенсibiliзирующим действием.

11.3 Токсичность повторных доз

Не установлена.

11.4 Воздействия CMR (карциногенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Не отличается доказанными воздействиями CMR.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экотоксичность

Не установлена.

12.2 Мобильность

Не установлена.

12.3 Устойчивость и расщепляемость

Вещество не оказывает неблагоприятное действие на окружающую среду. В окружающей среде оно является чужеродным веществом с крайне медленным сроком разложения.

Разлагается в результате УФ излучения. Не растворяется в воде.

12.4 Биоаккумуляционный потенциал

Не установлен.

12.5 Результаты оценки PBT

Не установлены.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

В соответствии с законом НС СР н. 364/2004 Св.з. о воде продукт не считается веществом вредным или опасным.

13. МЕРЫ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ

13.1 Рекоменгуемый способ обезвреживания вещества

Если произойдет нежелательная рассыпка вещества – полимерного гранулята, необходимо обеспечить, чтобы он не попадал в канализацию, где может вызвать механическое закупоривание. Следует обеспечить его механический сбор и отвозку либо на дальнейшую переработку, или на ликвидацию в соответствии с правовым урегулированием.

Иначе следует использовать его согласно правовым указаниям по отходам.

13.2 Рекоменгуемый способ обезвреживания

Энергетическая оценка R 1, материальная оценка R3

13.3 Правовые предписания об отходах

Отходящий полипропилен согласно постановлению МОС СР н. 284/2001 Св. з. в редакции последующих предписаний классифицирован следующим образом:

Каталожный н. отходов: 070213

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1 Транспортная классификация

Вещество согласно правовым указаниям не является опасным.

14.2 Специальные предупредительные меры принимаемые при транспортировке
Не приводятся.

15. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПИСАНИЯХ

15.1 Оценка химической безопасности
Не установлена.

15.2 Остальные предписания, распоряжения и директивы, распространяющиеся на вещество

Европейский Союз:

Распоряжение Европейского парламента и Совета (ЕС) н. 1907/2006 о регистрации, оценке, авторизации и ограничении химических веществ (REACH) и об учреждении Европейского химического агентства,

Закон НС СР н. 163/2001 Св. з. о химических веществах и химических средствах,

Закон НС СР н. 223/2001 Св. з. об отходах и об изменении и дополнении некоторых законов в редакции последующих предписаний,

Закон НС СР н. 364/2004 Св. з. о воде в редакции последующих предписаний (закон о воде),

Закон НС СР н. 17/1992 Св. з. об окружающей среде в редакции последующих предписаний,

Закон НС СР н. 478/2002 Св. з. об охране воздуха в редакции последующих предписаний, ...

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Доступ к информации:

Согласно статье 35 Распоряжения ЕП и Совета (ЕС) н. 1907/2006 работодатель должен обеспечить доступ к информации, содержащейся в карте данных по технике безопасности для всех работников, которые используют этот продукт или в течение своей работы подвергаются его действию, а также для представителей этих работников.

R - данные: не распространяются

S - данные: 16 – 22

S 16 – Хранить вне радиуса действия запальных источников – запрет курения

S 22 – Не вдыхать полимерную пыль.

Источники данных, использованные при разработке карты данных по технике безопасности:

Нормаль: PN 25-318-03

Изменения, выполненные в течение ревизии:

Ноябрь 2007 г.: Общее оформление документа в соответствии с Распоряжением ЕП и Совета (ЕС) н.1907/2006

Заявление: Карта данных по технике безопасности разработана в соответствии с распоряжением ЕП и Совета (ЕС) н. 07/2006. В ней содержатся данные, необходимые для обеспечения безопасности и охраны здоровья в течение работы и охраны окружающей среды. Эти данные не заменяют качественную спецификацию и их нельзя считать гарантией пригодности и используемости этого продукта для конкретного способа применения. Вышеприведенные данные отвечают современному состоянию знаний и опыта, а также нашим правовым нормам. За соблюдение региональных действующих правовых указаний несет ответственность потребитель.