



Slovnaft

PETROCHEMICALS

КАРТА ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
(в соотв. с Распоряжением Европейского парламента и Совета
н. 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. о REACH)

Полиэтилен «BRALEN»

Дата выпуска: 20.5.2005г. | Последняя ревизия: июль 2009г.

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификация вещества / средства

Коммерческое наименование: «Bralen»

CAS: 9002-88-4

Химическое название: полиэтилен низкой плотности (PE- LD)

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

1.2 Область применения вещества / средства

Вещество отличается широким спектром применения, например, для: пластмассовой упаковки, труб, различных элементов используемых в строительстве, спортивных предметов, предметов домашнего обихода и т.п.

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 необходимости:

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

Диспетчерский пункт предприятия «SLOVNAFT, a.s.» 1 (круглосут.): тел.: +421(02)/4524 4651

Диспетчерский пункт предприятия «SLOVNAFT, a.s.» 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

Полиэтилен «Bralen» 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. не классифицирован как опасное вещество

2.2 Опасность для здоровья людей:

При соблюдении условий обычного применения средство «Bralen» не оказывает никаких острых или хронических неблагоприятных воздействий на здоровье человека.

Вдыхание его пыли может вызвать раздражение дыхательных органов.

В расплавленном состоянии при контакте с кожей и глазами оно может вызвать серьезные ожоги.

Употребление внутрь небольшого количества вещества не должно вызывать проблемы.

2.3 Опасность для окружающей среды

Средство «Bralen» не оказывает вредные воздействия на окружающую среду. В

окружающей среде оно представляет собой чужеродное вещество с крайне медленным сроком разложения. Оно разлагается в результате действия УФ излучения. Вещество не растворяется в воде.

2.4 Дальнейшие данные

Речь идет о горючем, однако трудно воспламеняющемся веществе. В процессе горения могут возникать также опасные (например, двуокись углерода), а также раздражающие вещества. Пыль является взрывоопасной, при достижении ее концентрации в воздухе сверх нижнего предела взрывоопасности грозит опасность взрыва. Продукт может подвергаться электростатической зарядке.

2.5 Прочие риски

Не приводятся.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ / ДОБАВКАХ

3.1 Химическая характеристика

Гомополимер полиэтилена в форме гранул воскообразного внешнего вида.

3.2 Содержащиеся в продукте опасные вещества

Никакие

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общие указания

Не требуется принятие никаких специальных мер. При появлении проблем со здоровьем или в случае сомнений необходимо обратиться к врачу и предоставить ему информацию, вытекающую из этой Карты данных по технике безопасности.

4.2 После вдыхания

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 в глаза пыли промывать их водой или пыль удалить как любое другое механическое загрязнение. При продолжающихся затруднениях обратиться к врачу.

4.4 При контакте с кожей

Первая помощь, как правило, не требуется. Достаточно соблюдать общие санитарно-гигиенические правила. При контакте с горячим продуктом не удалять его с кожи, а место ожога охлаждать потоком холодной воды. Обратиться к врачу.

4.5 После употребления внутрь:

После употребления внутрь большого количества продукта обратиться к врачу.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Пригодные огнетушительные средства

Пена, порошок, при пожаре большого масштаба – водяной душ.

5.2 Огнетушительные средства, которые нельзя использовать с точки зрения безопасности

Поток напорной воды.

5.3 Особая опасность в случае пожара

При горении возникает густой дым. Возможность образования окислов водорода (CO и CO₂).

5.4 Особая опасность взрыва

В оборудовании, предназначенном для транспортировки вещества (например, при наполнении или опоражнивании силосов, цистерн, погрузочных воронок и т.п.) может происходить образование частиц пыли вещества, которые в случае накопления большего

количества в результате индуцирования статического заряда, могут воспламениться или взорваться, поэтому необходимо оборудовать такие места соответствующими устройствами для отвода статических зарядов.

5.5 Средства защиты для пожарников

Комплектная защитная одежда и изоляционный дыхательный аппарат.

5.6 Прочие данные

В случае пожара крупного масштаба необходимо людей, склады, и все остальные предметы, расположенные поблизости места пожара, защищать водяной завесой.

6. МЕРЫ ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

6.1 Индивидуальные предупредительные меры

Надо следить за тем, чтобы на полу не было рассыпанных гранул, они могут причинить поскользывание и падение. Не пребывать в месте, где произошло завихрение полимерной пыли, в целях предотвращения ее вдыхания. Предотвратить контакт кожи и глаз с расплавленным полимером.

6.2 Профилактические меры, направленные на охрану окружающей среды

Рассыпанный материал не отводить в канализацию.

6.3 Рекомендуемые методы очистки

Рассыпанный материал подмести и собрать в пригодную упаковку (большие мешки) или чистые емкости. В зависимости от степени загрязнения материала, последний может быть направлен на рецикляцию или на обезвреживание согласно действующему правовому урегулированию, действующему для отходов.

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 при манипуляции не произошла утечка продукта в окружающую среду.

7.2 Хранение

Склады должны выполнять требования пожарной безопасности сооружений и электрооборудование должно удовлетворять действующим предписаниям. Продукт следует хранить в сухом, проветриваемом и перекрытом складе и защищать от действия прямых солнечных лучей. Рекомендуемая температура хранения : от 20°C до + 40°C. Расстояние между продуктом и источником тепла должно составлять не менее 1м. Надо следить за тем, чтобы в процессе хранения не произошла утечка продукта в окружающую среду.

7.3 Специальные виды применения

Не приводятся.

8. КОНТРОЛЬ ЗА ЭКСПОЗИЦИЕЙ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Предельные значения экспозиции

Допустимые пределы экспозиции для общей концентрации полиэтиленовой пыли в воздухе рабочего места составляют 5 мг/м³

8.2 Контроль за экспозицией

Рекомендуемый метод определения содержания пыли в воздухе рабочего места: гравиметрия, пылемер

8.3 Контроль за экспозицией на рабочем месте

Коллективные защитные меры:
- в случае пыли – эффективный отсос

Индивидуальные меры защиты:

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

глаза - защитные очки

дыхательные пути - респиратор от пыли, в случае пожара – изоляционный дыхательный аппарат

кожа - рабочая одежда

ноги - закрытые ботинки с противоскользящей отделкой

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

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общая информация

- агрегатное состояние при 20°C: твердое вещество
- цвет: бесцветный
- запах: типичный парафиновый

9.2 Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и экологическая информация

- значение pH : не определено
- точка кипения /°C/ : не приводится
- степень горючести : С3 – легкогорючий
- нижний предел взрывоопасности (пыль) /г/м³ /: 100
- окислительные свойства : не приводится
- давление паров при 20°C : не приводится
- плотность при 23°C /кг/м³ /: 914- 920
- водорастворимость при 20°C /г/л /: нерастворимый
- растворимость в алифатических, ароматических растворителях и хлорированных углеводородах при 80°C, /г/л /: растворимый
- распределительный коэффициент н-октанол/вода : не приводится
- вязкость при 20°C /мПа.с /: при данной температуре – не определена
- плотность паров : не определена
- скорость испарения: не определена

9.3 Дальнейшая информация

- температура плавления (гранул), /°C/ : 105 – 115
- температура возгорания (гранул) /°C/: 350 -370
- температура воспламенения гранул /°C/ : 380-390
- температура воспламенения осажденной полимерной пыли /°C/ : 350
- температура воспламенения завихренной полимерной пыли /°C/ : 445
- минимальная энергия инициирования воспламенения /Дж/: 1.6
- теплота сгорания / МДж/кг/ : 46 – 47
- насыпной вес (гранулят), /кг/м³ /: 500-550

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Условия, которых следует избегать

Само вещество при нормальной температуре является устойчивым. Следует избегать температур выше 300°C, источников возгорания, воспламенения и статического электричества.

10.2 Материалы, которых следует избегать

Хлор, фтор и сильные окислительные средства, также ароматические и хлорированные углеводороды, бензин и смазочные масла.

10.3 Опасные продукты разложения

При высоких температурах, в присутствии воздуха или кислорода происходит разложение при образовании 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 неблагоприятные воздействия на его здоровье. Острая токсичность на животных LD ₅₀ орально – крыса > 3 000 мг/кг ¹
11.2 Чувствительность	Не отличается доказанным сенсibiliзирующим действием.
11.3 Токсичность повторных доз	Не установлена.
11.4 Воздействия CMR (карциногенность, мутагенность и токсичность с точки зрения репродукции)	Не доказаны воздействия CMR.
12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Экотоксичность.	Не установлена.
12.2 Мобильность.	Не установлена.
12.3 Устойчивость и расщепляемость	Вещество не оказывает вредные воздействия на окружающую среду. В окружающей среде оно является чужеродным веществом с крайне медленным сроком разложения. Оно 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	Согласно Закону НС СР н. 364/2004 Св. з. о воде, продукт не считается вредным или опасным веществом.
13. МЕРЫ ПРИНИМАЕМЫЕ НА СЛУЧАЙ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПРОДУКТА	
13.1 Рекоменгуемый способ обезвреживания вещества	Если произойдет нежелательное рассыпание вещества – полимерного гранулята, необходимо обеспечить, чтобы он не попадал в канализацию, где может вызвать механическое закупоривание. Следует обеспечить его сбор и отвозку либо на дальнейшую переработку, либо на ликвидацию в соответствии с правовым урегулированием. Иначе – использовать согласно правовым указаниям по отходам.
13.2 Рекоменгуемый способ обезвреживания	Энергетическая оценка R 1, материальная оценка R 3
13.3 Правовые указания об отходах	Отходящий полиэтилен согласно постановлению МОС СР н. 284/2001 Св. з., в редакции последующих предписаний классифицирован следующим образом: каталожный н. отходов: 070213 Отходящая пластмасса
14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ	
14.1 Классификация транспортировки	Вещество не является опасным согласно правилам по транспортировке.

14.2 Специальные предупредительные меры принимаемые при транспортировке
Не приводится.

15. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПИСАНИЯХ

15.1 Оценка химической безопасности
Не установлена.

15.2 Обозначение упаковки вещества
Не установлено (вещество не классифицировано как опасное согласно Закону СР н. 163/2001 Св. з. и Директиве 67/548/ЕЭС).

15.3 Прочие 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 при выполнении своей работы они подвергаются его действию, а также представителям этих работников.

R - данные : не относятся

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 25-504-99

Изменения, выполненные при ревизии:

Ноябрь 2007 г.: Общее оформление документа согласно Распоряжению ЕП и Совета (ЕС) н.1907/2006

Заявление: карта данных по технике безопасности разработана в соответствии с Распоряжением ЕП и Совета (ЕС) н. 1907/2006. Она содержит данные, необходимые для обеспечения безопасности и охраны здоровья при работе и для охраны окружающей среды. Эти данные не заменяют качественную спецификацию и их нельзя считать гарантией пригодности этого продукта для конкретного способа применения. Вышеприведенные данные отвечают современному состоянию знаний и опыта, а также нашим правовым указаниям. За соблюдение региональных действующих правовых норм несет ответственность потребитель.