

# Alumas<sup>®</sup> 320

активированный оксид алюминия

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Редакция: 3 от 02.08.2010

### 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Наименование продукта: Alumas 320  
Другое наименование: Активированный (активный) оксид алюминия (адсорбент).  
Код продукта: 45236  
Применение: Адсорбент для очистки воды различных типов (более подробное описание областей применения в спецификации).

### 2. СОСТАВ

Оксид алюминия 100 % (CAS № 1344-28-1, EC № 215-691-6).

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Адсорбент не классифицирован как огнеопасный.  
Адсорбент не классифицируется по директиве 1999/45/ЕС как опасный для здоровья.  
Токсичность продукта: не токсичен.

#### Признаки и симптомы при:

- Вдыхании: В течение длительного периода может вызвать раздражение слизистой оболочки носа и дыхательных путей. Другие побочные вредные эффекты не известны.
- Попадании в глаза: Может вызвать небольшое раздражение. Другие побочные вредные эффекты не известны.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Никогда не давайте что-либо проглатывать человеку в бессознательном состоянии.

- Вдыхание: Выйти из зоны действия адсорбента на свежий воздух. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Попадание в глаза: Тщательно промыть глаза с оттягиванием век (в течение 15 минут) средством для промывания глаз или чистой проточной водой. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Попадание на кожу: Промыть водой с мягким мылом. Если сохраняются признаки раздражения или дискомфорт, следует обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Проглатывание: Прополоскать рот водой.

# Alumas<sup>®</sup> 320

## активированный оксид алюминия

Рекомендации врачей по симптоматическому лечению осуществляется на основании индивидуальной реакции пациента.

### 5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Адсорбент - огнеупорный продукт, не представляет риска в случае пожара.

Взрывоопасность: Не применимо.

Воспламеняемость: Не воспламеняется.

Средства тушения пожара: Стандартные средства тушения пожара.

### 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Адсорбент имеет частицы в виде экструдатов. При рассыпании на поверхность, делает ее скользкой.

Не допускать попадания адсорбента в канализационную систему или систему водоснабжения.

При использовании избегать образования пыли и распыления в атмосфере.

Меры при аварийном разливе: Собрать адсорбент механическим способом: подметанием или с помощью пылесоса. После сбора промыть поверхность водой.

### 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Адсорбент не подвергать грубому физическому воздействию.

Хранить в сухом и вентилируемом помещении и только на паллетах.

Защищать от влаги и воздействия агрессивной влажной атмосферной среды.

Защищать от попадания прямых солнечных лучей.

Активированный оксид алюминия транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

### 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### Предельные нормы воздействия по INRS ED 984

Франция	VME – ppm	VME – мг/м <sup>3</sup>	VLE – ppm	VLE – мг/м <sup>3</sup>	Примечание	TMP №
1344-28-1	–	10	–	–	–	–

#### Предельные нормы воздействия (2003-2006)

Ирландия	TWA	STEL	Предел	Определение	Критерий
1344-28-1	4 мг/м <sup>3</sup>	–	–	–	R
Гонконг	TWA	STEL	Предел	Определение	Критерий
1344-28-1	10 мг/м <sup>3</sup>	–	–	–	I
США (OSHA PEL)	TWA	STEL	Предел	Определение	Критерий
1344-28-1	5 мг/м <sup>3</sup>	–	–	–	R

# Alumas<sup>®</sup> 320

## активированный оксид алюминия

Китай	TWA	STEL	Предел	Определение	Критерий
1344-28-1	4 мг/м <sup>3</sup>	6 мг/м <sup>3</sup>	–	–	T
Япония (JCOH)	TWA	STEL	Предел	Определение	Критерий
1344-28-1	0,5 мг/м <sup>3</sup>	–	–	–	R
Бельгия	TWA	STEL	Предел	Определение	Критерий
1344-28-1	10 мг/м <sup>3</sup>	–	–	–	–

### Средства индивидуальной защиты

Защита кожи: Персоналу рекомендуется носить регулярно стираемую спецодежду (опущенные рукава и поднятые воротники). Для защиты рук носить перчатки из нитрила или поливинил-хлорида.

Защита дыхательных путей: Зона применения адсорбента должна хорошо вентилироваться. При очень высокой концентрации пыли следует носить респираторы утвержденного образца.

Защита глаз: При высокой концентрации пыли следует носить защитные очки (с боковой защитой).

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид: Гранулированный материал белого цвета, с частицами в форме экструдатов с гладкой поверхностью.

pH: pH невозможно определить (или его значение лишено смысла).

Температура кипения: Не применимо.

Температура воспламенения: Не применимо.

Давление паров: Не применимо.

Плотность: <1

Растворимость в воде: Не растворим.

Температура плавления: 2000 °C

## 10. РЕАКТИВНОСТЬ

Стабильность: Адсорбент стабилен при соблюдении мер предосторожности, условий хранения и транспортировки в соответствии с п. 7 и 8 данного паспорта безопасности.

Воспламеняемость: Адсорбент - огнеупорный продукт, устойчив к высоким температурам.

Взаимодействие: Следует избегать контакта адсорбента с сильными кислотами и основаниями.

## 11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не высыпать в канализационную или сточную системы.

Подвижность: Трудно растворимый материал. Легко образует отложения.

Способность к деградации: Инертный минеральный материал. Не разлагается.

Утилизация: Переработка и уничтожение возможны только в соответствии с

# Alumas<sup>®</sup> 320

## активированный оксид алюминия

местными и государственными законами и постановлениями в отношении адсорбированных веществ. Переработку и уничтожение должны осуществлять уполномоченные организации. Не загрязнять отходами адсорбента почву и воду. Не уничтожать отходы адсорбента в условиях окружающей среды. Отработанные адсорбенты обладают отличными свойствами по сравнению с исходным продуктом и могут представлять риск.

### 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Предупреждение об отсутствии явных и подразумеваемых гарантий.

Информация, представленная в данном паспорте безопасности, собрана из источников, считающихся надежными, является точной и надежной в меру текущего уровня развития науки и техники, но это не подразумевает никаких гарантий. Условия использования адсорбента неподконтрольны производителю, в связи с чем никаких гарантий, явных или подразумеваемых не предоставляется.

Производитель не несет ответственность за вред, причиненный покупателю или третьим лицам в результате не соблюдения правил техники безопасности, в соответствии с данным паспортом безопасности. Кроме того, производитель не несет никакой ответственности за вред, причиненный покупателю или третьим лицам в результате использования адсорбента не по назначению, даже при соблюдении установленных правил техники безопасности. Покупатель принимает на себя все риски связанные с использованием адсорбента.

Адсорбенты являются неопасными. Однако после использования адсорбента его характеристики могут измениться в соответствии с адсорбированным веществом, в связи с чем должны применяться соответствующие правила техники безопасности. Покупатель обязан знать и применять эти правила в соответствии с местными, государственными и федеральными законами и постановлениями.

Информация представлена в данном паспорте безопасности с единственной целью, чтобы помочь покупателям соблюдать правила использования адсорбента и правила техники безопасности, не нарушая при этом местные, государственные и федеральные законы и постановления. Производитель не несет никакой ответственности.