

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Порошок для дымовой трубы

### 1. Наименование (название) и состав вещества или материала

**Распознавание вещества или препарата**

**Название продукта** : Порошок для дымовой трубы  
**Применение продукта** : Удаляет сажу и защищает от образования новой сажи, а также креозота в трубе, в камине или в горелке.  
**Продукт№.** : 4320541  
**Вещество/Препарат** : Препарат

Химическое наименование	Номер по CAS	%	Классификация
Россия Хлористый аммоний	12125-02-9	15 - 30	Xn; 22 Xi; 36
Медь(II) серноокислая, 5-водная	7758-99-8	1 - 5	Xn; 22 Xi; 36/38 N; 50/53
Оксид цинка	1314-13-2	1 - 5	Не классифицирован.

(\*) См. полный текст фраз в главе 16

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

### 2. Сведения об организации (лице) - производителе или поставщике

**Идентификация компании/предприятия**

**Производитель** : HG International b.v. **Телефон No.:** : +31 (0)36 54 94 700  
**АДРЕС** : Damsluisweg 70 **Факс** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **смертельный:** : www.hginternational.com  
**Country** : Нидерланды.  
**импортер** : LIC GOTUS  
**АДРЕС** : Brivibas gatve 204, Riga, LV-1039  
 Латвия  
**Телефон No.:** : +370.2.31.25.80  
**Факс** : +370.2.31.25.81  
**страна** : Россия  
**Телефон официального лица для решения срочных вопросов** : ----

### 3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**Опасность для здоровья человека** : Вредное при глотании.  
 Раздражает глаза.  
**Опасность для окружающей среды** : Токсично для водных организмов. Может вызвать длительные опасные воздействия в водной среде.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Порошок для дымовой трубы

### 4. Меры первой помощи

#### Меры первой помощи

- General** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Не давайте ничего в рот. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Опасные продукты термического распада** : Эти продукты представляют собой: оксиды азота (NO, NO<sub>2</sub> и др.), оксиды серы (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> и т.д.), галогенированные соединения, хлорид водорода. Некоторые оксиды металлов.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.
- Recommendations** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не допускайте попадания стоков с места пожара в канализацию или водные потоки.

### 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- Протечка** : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

**Примечание:** Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и раздел 13 соответственно.

Date of issue

4-5-2006.

Version

1.01

Страница: 2/9

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### Порошок для дымовой трубы

#### 7. Правила обращения и хранения

##### Работа с продуктом

: Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны.

Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами.

Для снятия статического электричества в процессе перегрузки вещества заземлите бочку и соедините ее с приемным аппаратом специальной лентой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол.

Держать контейнер плотно закрытым. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты.

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, частиц, аэрозоля или тумана, возникающих при использовании этого препарата. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка.

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки.

Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).

Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер.

При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

##### Хранение

: Хранить в соответствии с местными правилами. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Храните продукт в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдалеке от несовместимых с ним материалов и источников воспламенения.

Хранить вдалеке от: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.

Не курить. Предотвращайте не разрешенный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.

Не выбрасывать в канализацию..

##### Упаковочные материалы

##### Рекомендовано

: Используйте оригинальный контейнер.

#### 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

##### Технические меры предосторожности

Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Порошок для дымовой трубы

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне</u>
<u>Россия</u> Хлористый аммоний	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 9/2004).</b> STEL: 20 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы). Форма: Fume TWA: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 час (часов). Форма: Fume
Оксид цинка	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2004). Примечания: Respirable fraction. The concentration of respirable dust for the application of this limit is to be determined for the fraction passing a size-selector with the characteristics defined in the "C." paragraph of Appendix D. ACGIH 2003 Adoption</b> STEL: 10 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы). Форма: All forms TWA: 2 мг/м <sup>3</sup> 8 час (часов). Форма: All forms

### Индивидуальное защитное снаряжение

- Защита респираторной системы** : Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.
- Защита кожного покрова** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
- Защита рук** : Используйте при продолжительной или неоднократной работе с продуктом перчатки: нитрил.
- Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.
- Защита глаз** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

## 9. Физические и химические свойства

### Общая информация

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Твердое вещество. (powder)
- Цвет** : Кремировать с очень маленький голубой частица
- Запах** : Без запаха.

### Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и окружающей среды

- pH** : 7.41 (Конц. (вес.% ): 1) [Нейтральный.]
- Температура плавления** : 1970 к 1975°C (3578 к 3587°F) основано на данных для: Оксид цинка .  
Средневзвешенное: 768.68°C (1415.6°F)
- Температура кипения** : Не доступен.
- Температура вспышки** : Не применимо.
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не применимо.
- Взрывчатые свойства** : Не доступен.
- Окислительные свойства.** : Не доступен.
- Относительная плотность** : 0.92 к 0.97 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)
- Растворимость** : Частично растворим в холодная вода, горячей воде.

### Дополнительная информация

<b>Date of issue</b>	<b>Version</b>	<b>Страница: 4/9</b>
4-5-2006.	1.01	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Порошок для дымовой трубы

### 10. Стабильность и химическая активность

- Стабильность** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).
- Опасные продукты разложения: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.
- Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.
- Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте любого возможного контакта продукта с водой.
- Материалы, которых необходимо избегать** : Обладает высокой реакционной способностью по отношению к кислоты, щелочи. Реакционноспособен по отношению к окислителям, металлы.
- Опасные продукты разложения** : Эти продукты представляют собой: оксиды азота (NO, NO<sub>2</sub> и др.), оксиды серы (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> и т.д.), галогенированные соединения, хлорид водорода. Некоторые оксиды металлов.

### 11. Токсичность

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Вредное при глотании.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с глазами** : Раздражает глаза.

Острая токсичность

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Испытание.</u>	<u>Результат</u>	<u>Технологический маршрут</u>	<u>Разновидность</u>
Хлористый аммоний	LD50	1410 мг/кг	Через рот	Rat
	LD50	1300 мг/кг	Через рот	Mouse
	LDLo	600 мг/кг	Через рот	Dog
	LDLo	1500 мг/кг	Через рот	Мышь
Медь(II) серноокислая, 5-водная	LD50	300 мг/кг	Через рот	Rat
	LD50	43 мг/кг	Через рот	Mouse
	LD50	693 мг/кг	Через рот	chicken
	LDLo	5 мг/кг	Через рот	Domestic Animals.
	LDLo	60 мг/кг	Через рот	Dog
Оксид цинка	LDLo	300 мг/кг	Через рот	wild bird species
	LD50	>5000 мг/кг	Через рот	Rat
	LD50	>7940 мг/кг	Кожный	Rabbit
	LDLo	500 мг/кг	Через рот	human

- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Date of issue

4-5-2006.

Version

1.01

Страница: 5/9

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Порошок для дымовой трубы

### Признаки/симптомы передозировки

- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Кожа** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Целевые органы** : Содержит материал, который вызывает повреждение следующих органов: легкие, верхние дыхательные пути, кожа, глаз, хрусталик или роговица, желудок.
- Другие неблагоприятные воздействия** : Не доступен.

## 12. Воздействие на окружающую среду

### Данные по экотоксичности

#### Наименование ингредиента

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Разновидность</u>	<u>Период</u>	<u>Результат</u>
Хлористый аммоний	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.08 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.11 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.16 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.21 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.25 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час (часов)	0.25 мг/л
Медь(II) сернокислая, 5-водная	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	0.18 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.032 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	0.13 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	0.892 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	1.2 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	1.3 мг/л
Оксид цинка	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	>1000 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	1.1 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	>320 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час (часов)	2246 мг/л

Токсично для водных организмов. Может вызвать длительные опасные воздействия в водной среде.

### Другие неблагоприятные воздействия

## 13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### Методы уничтожения

- : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти.
- : Не применимо.

### Опасные отходы

- : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### Порошок для дымовой трубы

#### 14. Требования по безопасности при транспортировании

**Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**Международные правила транспортных перевозок**

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Класс	Группа упаковки	Ярлык	Дополнительная информация
<b>ADR/RID Класс</b>	3077	Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Медь(II) сернокислая, 5-водная)	9	III		<b>Ограниченное количество</b> LQ27
<b>ADNR Класс</b>	3077	Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Медь(II) сернокислая, 5-водная)	9	III		-
<b>IMDG Класс</b>	3077	Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Медь(II) сернокислая, 5-водная). Материал, загрязняющий морские воды (Медь(II) сернокислая, 5-водная)	9	III		<b>Аварийные графики (EmS)</b> F-A, S-F  <b>Материал, загрязняющий морские воды</b> Материал, загрязняющий морские воды (P)
<b>IATA-DGR Класс</b>	3077	Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Медь(II) сернокислая, 5-водная)	9	III		-

#### 15. Международное и национальное законодательство

**Правила ЕЭС**

: Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС как:

**Символ(ы) опасности**



**Классификация**

: Вредное вещество, Представляет опасность для окружающей среды.

**Risk phrases**

: R22- Вредное при глотании.  
R36- Раздражает глаза.  
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Date of issue

4-5-2006.

Version

1.01

Страница: 7/9

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### Порошок для дымовой трубы

- Фразы безопасности** : S2- Держать вне пределов досягаемости детей.  
S13- Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
S25- Избегайте контакта с глазами.  
S26- При контакте с глазами немедленно обильно промойвайте водой и обратитесь к врачу.  
S29/56- Не опорожняйте в канализационную систему, удаляйте этот материал и его контейнер в пунктах сбора вредных и специальных отходов.  
S46- При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите этот контейнер или ярлык.
- Применение продукта** : Классификация и маркировка проведена в соответствии с Директивами ЕЭС 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС с учетом имеющихся поправок и предполагаемого использования продукта.  
- Применения в потребительских целях.

#### Другие правила ЕЭС

**Предупреждение об опасности посредством осязания** : Да, применимо.

**Статистическая классификация ЕС (Тарифный код)** : 32089091

**Информация по идентификации ингредиентов** : Не применимо.

### 16. Дополнительная информация

**Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R22- Вредное при глотании.  
R36- Раздражает глаза.  
R36/38- Раздражает глаза и кожу.  
R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.  
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

**Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : Xn - Вредное вещество  
Xi - Раздражающее вещество  
N - Представляет опасность для окружающей среды.

**CEPE Классификация** : 1

#### История

**Дата публикации** : 4-5-2006.

**Дата выпуска** : 4-5-2006.

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации.

**Версия** : 1.01

**Verified by T. Rutgers.**

#### Примечание для читателя

Date of issue

4-5-2006.

Version

1.01

Страница: 8/9





Настоящий Паспорт Безопасности подготовлен в соответствии с Директивой ЕС 91/155/ЕС и поправками согласно Директиве 2001/58/ЕС



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Порошок для дымовой трубы

*Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.*

*Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.*

Версия 1.01

Страница: 9/9