

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

Версия: GHS 2.0 ru

Заменяет версию: 30.05.2016

Версия: (GHS 1)

дата составления: 30.05.2016

Пересмотр: 23.12.2021

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

Вольфрам порошок, ≥99 %, ~325 mesh

Номер статьи

9835

Номер CAS

7440-33-7

### 1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применениям: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию:

Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0

Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149

электронная почта: sicherheit@carlroth.de

Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название   | Улица                                     | Почто-вый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|--|---|------------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow          | +7 495 628 1687 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

| Раздел | Класс опасности                                  | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.7    | Воспламеняющиеся твердые вещества                | 1         | Flam. Sol. 1                | H228                             |
| 3.1O   | Острая токсичность (оральная)                    | 5         | Acute Tox. 5                | H303                             |
| 3.1D   | Острая токсичность (кожная)                      | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи                      | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз           | 2A        | Eye Irrit. 2A               | H319                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность | 3         | Aquatic Acute 3             | H402                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

#### Сигнальное слово Опасно

#### Пиктограммы

GHS02, GHS07



#### Краткая характеристика опасности

|           |  |
|-----------|--|
| H228      | Воспламеняющееся твердое вещество                                |
| H303+H313 | Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу |
| H315      | При попадании на кожу вызывает раздражение                       |
| H319      | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение            |
| H402      | Вредно для водных организмов                                     |

#### Меры предосторожности

##### **Меры предосторожности - профилактика**

P210      Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить

##### **Меры предосторожности - реакция**

P302+P352      ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла  
P305+P351+P338      ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз  
P332+P311      При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью  
P337+P311      Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью  
P370+P378      При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов РВТ и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Название субстанции  | Вольфрам    |
| Молекулярная формула | W           |
| Молярная масса       | 183,8 g/mol |
| CAS №                | 7440-33-7   |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

#### При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

#### При проглатывании

Много воды пить небольшими глотками (эффект разбавления). Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Раздражение

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара  
пена, сухой порошок для тушения, АВС-порошок

#### Неподходящие средства пожаротушения

вода, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации. Убрать механическим образом.

#### Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегать пылеобразования.

#### Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление пылевых осадков.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. При использовании не курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

##### Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

##### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПДКсс [mg/m³] | STEL [mg/m³] | ПДК mr [mg/m³] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
| RU     | вольфрама         | 7440-33-7 | MPC           | 6             |              |                | aerosol     | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

|         |   |
|---------|---|
| aerosol | Как аэрозоли  |
| STEL    | Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна превышать и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)                               |
| ПДК mr  | Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно превышать  |
| ПДКсс   | Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное) |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                         |                               |                        |                                 |
|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень       | Цель защиты, пути воздействия | Используется в         | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 5,8 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | рабочий (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 1,7 mg / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | рабочий (производство) | хронические - системные эффекты |

## Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                   |                  |   |                                  |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей среды                          | Время воздействия                |
| PNEC                                     | 0,338 mg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,034 mg/l        | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,31 mg/l         | водные организмы | вода                                      | прерывистый выпуск               |
| PNEC                                     | 5,86 mg/l         | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 960 mg/kg         | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 96 mg/kg          | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 2,17 mg/kg        | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

## • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

## • толщина материала

>0,11 mm

## • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

## • другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

## Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройства (EN 143).

## Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Агрегатное состояние | твердый |
| Форма                | порошок |
| Цвет                 | черный  |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Характеристики частиц | Не имеются данные. |
| Запах                 | без запаха         |

#### Другие параметры безопасности

pH (значение)

не применяется

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

|   |  |
|---|--|
| Температура плавления/замерзания                      | 3.410 °C   |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 5.660 °C   |
| Температура вспышки                                   | не применяется   |
| Интенсивность испарения                               | Не определено  |
| Воспламеняемость                                      | Легковоспламеняющиеся твердые вещества в соответствии с СГС критериями |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено  |
| <b>Пределы взрываемости из пылевых облаков</b>        | Не определено  |
| Давление газа   | не определено  |
| Плотность   | 19,3 g/cm³ на 20 °C  |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна   |

## Растворимость(и)

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Растворимость в воде | (практически нерастворимый) |
|----------------------|-----------------------------|

## Коэффициент распределения

Partition coefficient n-octanol/water (log value):

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Температура самовоспламенения | ≥100 °C (ECHA) (относительная температура самовоспламенения для твердых веществ) |
|-------------------------------|--|

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Температура разложения | не имеет отношения |
|------------------------|--------------------|

|          |  |
|----------|--|
| Вязкость | не имеет отношения<br>твердое вещество |
|----------|--|

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Кинематическая вязкость | не имеет отношения |
|-------------------------|--------------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Опасность взрыва | отсутствует |
|------------------|-------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Окисляющие свойства | отсутствует |
|---------------------|-------------|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Information with regard to physical hazard classes: | Нет дополнительной информации. |
|---|--------------------------------|

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания.

#### При нагревании

Риск возгорания.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Хлор, Фтор, Перекись водорода, Бром, Сероводород ( $H_2S$ )

## 10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

## 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

## 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Классификация в соотв. с СГС

##### Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу.

| Острая токсичность       |                           |              |       |       |          |
|--------------------------|---------------------------|--------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействи-<br>стия | Конечная тем-<br>пература | Значение     | Вид   | Метод | Источник |
| оральный                 | LD50                      | >2.000 mg/kg | крыса |       | ECHA     |
| кожный                   | LD50                      | >2.000 mg/kg | крыса |       | ECHA     |

##### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

##### Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

##### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

##### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

##### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

##### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

##### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

### • При проглатывании

Нет данных.

### • При попадании в глазах

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

### • При вдыхании

Нет данных.

### • При попадании на коже

вызывает раздражение кожи

### • Другая информация

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не перечислен.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

| Водная токсичность (острая) |            |                       |          |                   |
|-----------------------------|------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение   | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| LC50                        | >200 mg/l  | рыба                  | ECHA     | 96 h              |
| EC50                        | >163 mg/l  | водные беспозвоночные | ECHA     | 24 h              |
| ErC50                       | ≥54,1 mg/l | водоросли             | ECHA     | 72 h              |

| Водная токсичность (хроническая) |           |                       |          |                   |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура             | Значение  | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| EC50                             | >100 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 21 d              |
| EbC50                            | >100 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 21 d              |

### Биодеградация

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

## 12.2 Процесс разложения

Нет данных.



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛА-  
МЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

IMDG Код METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

ICAO-TI Metal powder, flammable, n.o.s.

## 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 4.1

IMDG Код 4.1

ICAO-TI 4.1

## 14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ II

IMDG Код II

ICAO-TI II

## 14.5 Экологические опасности

не опасные для окружающей среды в соотв. с  
Техническими регламентами

## 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

## 14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

## 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

### Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛА-  
МЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Условия в транспортном документе UN3089, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКО-  
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., 4.1, II, (E)

Код классификации F3

Знак(и) опасности



Специальные положения (SP) 552

Освобожденного количества (EQ) E2

Ограниченнное количество (LQ) 1 kg

Категория транспорта (TC) 2

Код ограничения проезда через тунNELи (TRC) E

Идентификационный номер опасности 40

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

## Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

Сведения в декларации грузоотправителя UN3089, METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II

Морской загрязнитель -

Знак(и) опасности 4.1



Освобожденного количества (EQ) E2

Ограниченнное количество (LQ) 1 kg

EmS F-G, S-G

Категория укладка B

**Группа сегрегации**  
7 - Тяжелые металлы и их соли  
15 - Порошкообразные металлы

## Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки Metal powder, flammable, n.o.s.

Сведения в декларации грузоотправителя UN3089, Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, II

Знак(и) опасности 4.1



Специальные положения (SP) A3

Освобожденного количества (EQ) E2

Ограниченнное количество (LQ) 5 kg

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

### Национальные регламенты

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

| Страна | Инвентаризация | Статус            |
|--------|----------------|-------------------|
| AU     | AICS           | вещество включено |
| CA     | DSL            | вещество включено |
| CN     | IECSC          | вещество включено |
| EU     | ECSI           | вещество включено |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено |
| KR     | KECI           | вещество включено |
| MX     | INSQ           | вещество включено |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено |
| PH     | PICCS          | вещество включено |
| TW     | TCSI           | вещество включено |
| US     | TSCA           | вещество включено |

## Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)   | Текущая запись (текст/значение)  | Влияющий на безопасность |
|--------|--|--|--------------------------|
| 2.1    |  | Классификация в соотв. с СГС:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.1    | Замечания:<br>Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16. |  | да                       |
| 2.1    |  | Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды:<br>Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков. | да                       |
| 2.2    |  | Пиктограммы:<br>изменить в перечислении (таблица)  | да                       |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)   | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 2.2    |   | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)                                 | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)                             | да                       |
| 2.2    |   | Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)                                  | да                       |
| 2.2    | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>Сигнальное слово: Опасно |   | да                       |
| 2.2    |   | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)        | да                       |
| 2.2    |   | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)        | да                       |
| 2.2    |   | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)        | да                       |
| 2.3    | Другие опасности:<br>Нет дополнительной информации.                                 | Другие опасности  | да                       |
| 2.3    |   | Оценки результатов РВТ и vPvB:<br>По результатам его оценки, это вещество не является РВТ или vPvB. | да                       |

## Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений   |
|----------|--|
| BCF      | Фактор биоконцентрации   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)  |
| DGR      | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)   |
| DNEL     | Полученный минимальный уровень эффекта   |
| EbC50    | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю   |
| EC50     | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени       |
| EINECS   | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ  |
| ELINCS   | Европейский перечень выявляемых химических веществ   |
| EmS      | Аварийное расписание   |
| ErC50    | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| IATA     | Международная ассоциация воздушного транспорта   |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)   |
| ICAO-TI  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)                                       |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

| Сокр.                | Описания используемых сокращений  |
|----------------------|---|
| IMDG Код             | Международный кодекс морских опасных грузов   |
| LC50                 | Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50                 | Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| MARPOL               | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")   |
| NLP                  | Больше не полимер   |
| PBT                  | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| PNEC                 | Прогнозируемая концентрация без воздействия   |
| STEL                 | Предел кратковременного воздействия   |
| vPvB                 | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ                | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГОСТ 12.1.005-88     | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования<br>к воздуху рабочей зоны   |
| ДОПОГ                | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/<br>ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путем (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |
| ИКАО                 | Международная организация гражданской авиации   |
| МКМПОГ               | Международный код для перевозки опасных грузов морем  |
| МПОГ                 | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)  |
| ПДК мр               | Максимальная величина   |
| ПДКсс                | Среднесменных рабочей зоны  |
| СГС                  | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций   |

## Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).  
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код  | Текст  |
|------|--|
| H228 | Воспламеняющееся твердое вещество.                     |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.                |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.            |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.            |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Вольфрам ≥99 %, ~325 mesh порошок

номер статьи: 9835

| Код  | Текст                         |
|------|-------------------------------|
| H402 | Вредно для водных организмов. |

## Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.