

# СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно директиве ЕС 91/155/ЕЕС и Регламентам ЕС 1907/2006 (REACH) и 453/2010

КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ, код ТН ВЭД 6812920000

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ

<b>Торговое наименование:</b>	Картон асбестовый КАОН-1 (ГОСТ 2850-95) Картон асбестовый марки КАОН-3 (ТУ 2576-59264088-2016) Картон асбестовый КАП (ГОСТ 2850-95)
<b>Компания:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Белоярская фабрика асбокартонных изделий»
<b>Адрес:</b>	Российская Федерация, 624033, Свердловская область, п. Белоярский, ул. Мира, д. 4
<b>Экстренный телефонный номер:</b>	+7 (343) 379-36-25, (34377) 4-75-05
<b>Электронная почта, сайт:</b>	avantex-ural@mail.ru, www.asbokarton.ru, www.avantex-ural.ru

## 2. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### Химическая характеристика:

Изделия изготавливаются из хризотила ОАО «Ураласбест» и применяются в качестве огнезащитного теплоизоляционного материала, а также для уплотнения соединений приборов, аппаратуры и коммуникаций.

### Опасные Компоненты:

#### Наименование

#### Класс опасности

Пыль асбестосодержащая

[1] и [16]  
3 (ПДК = 2/0,5 мг/м<sup>3</sup>)

Изделия содержат пыль асбеста. Пыль асбеста вызывает повреждения органов дыхания в концентрациях выше предельно допустимых. Может вызвать раковые заболевания при вдыхании пыли [14]

## 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

### Основная опасность поставляемого препарата:

Умеренно опасные вещества по степени воздействия на организм – 3 класс [1]

### Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

Величина ПДК среднесменная концентрация, ССК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>

Величина ПДК максимально разовая концентрация, МРК – 2,0 мг/м<sup>3</sup> [16]

### Описание опасности:

Сигнальное слово - «ОПАСНО»

Символ опасности- «Опасность для здоровья человека». Пыль асбеста вызывает повреждение органов дыхания в концентрациях выше предельно допустимых. Может вызвать раковые заболевания при вдыхании пыли [14]

### Меры по предупреждению опасности:

перед использованием пройти инструктаж по работе с картоном асбестовым, использовать средства индивидуальной защиты, в т.ч. органов дыхания фильтрующих для аэрозолей. В случае появления подозрения на возможность воздействия обратиться за медпомощью, хранить картон асбестовый в упакованном виде, утилизировать картон асбестовый, упаковку методом захоронения в спецпредприятиях. Более полная информация о безопасности продукта изложена в настоящем паспорте безопасности.

## 4. МЕРЫ СКОРОЙ ПОМОЩИ

### Наблюдаемые симптомы:

При отравлении ингаляционным путём - Раздражение верхних дыхательных путей. Острые отравления не характерны, симптоматика связана с раздражающим характером воздействия;

При воздействии на кожу - Раздражение, зуд кожных покровов при длительном контакте, особенно при повышенной чувствительности;

При попадании в глаза - Контакт с пылью может привести к временному раздражению слизистой оболочки или воспалению глаз;

При отравлении пероральным путём (при проглатывании) – острые отравления не характерны





# СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно директиве ЕС 91/155/ЕЕС и Регламентам ЕС 1907/2006 (REACH) и 453/2010

## КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ, код ТН ВЭД 6812920000

### Меры по оказанию первой помощи пострадавшим:

При отравлении ингаляционным путём – нет;  
При воздействии на кожу – Удалить загрязнённую одежду, промыть кожу водой с мылом, смазать кремом [4];  
При попадании в глаза – Промыть проточной водой.  
При отравлении пероральным путём (при проглатывании) – нет

### 5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

**Общая характеристика пожаровзрывобезопасности:** картон асбестовый негорюч [24]

#### Показатели пожаровзрывобезопасности:

Воспламеняемость – не воспламеняются [2], [24];  
Взрывоопасность – взрывобезопасны [24];  
Способность поддерживать горение – горение не поддерживают [24];

**Опасность во время пожара:** Токсичные вещества при нагревании изделий не выделяются.

#### Подходящие средства пожаротушения:

В очаге пожара в складах применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания. При больших пожарах – внутренний пожарный водопровод, огнетушитель ОВП-10, песок, асбестовое покрывало [24].

**Неподходящие средства пожаротушения:** Нет

**Специальные средства и меры защиты:** Применяется огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

#### Опасные продукты горения:

При ликвидации пожара и его последствий применять средства индивидуальной защиты органов дыхания (респираторы). [24]

### 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ

Просыпи собрать и удалить в специально отведённое место

### 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

#### Меры безопасности при обработке:

Контроль ПДК в воздухе рабочей зоны, применение работающими СИЗ, в т.ч. органов дыхания, фильтрующих обязательно; применение технологических процессов с размещением оборудования в изолированных помещениях, транспортирование продукта к рабочим местам механизированным способом, сохранение целостности упаковки при транспортировании и хранении продукта, контроль выбросов [16], [20]

#### Меры безопасности при хранении:

Изделия хранят в закрытых складских помещениях в условиях, исключающих механические повреждения, попадание атмосферных осадков и загрязняющих веществ. Постарайтесь не повредить упаковку. Сократите выброс пыли при открытии упаковки.

#### Специальные меры:

Транспортирование изделий осуществляют всеми видами транспортных средств в соответствии с [9], [15] и правилами перевозки грузов, действующими на том или ином виде транспорта.

#### Материалы, не подходящие для фасовки:

Не известны

### 8. КОНТРОЛЬ ПРИ ХРАНЕНИИ / ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

#### Технологический контроль:

Контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться периодически (в соответствии с [16], [20]).

#### Контроль опасных компонентов:

Наименование	Предельная концентрация
Пыль асбестосодержащая	3 (ПДК = 2/0,5 мг/м <sup>3</sup> )





# СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно директиве ЕС 91/155/EEC и Регламентам ЕС 1907/2006 (REACH) и 453/2010

## КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ, код ТН ВЭД 6812920000

### Личные средства защиты

#### Защита органов дыхания:

Все работающие должны быть обеспечены СИЗ органов дыхания, фильтрующие от аэрозолей (респиратор АЛИНА) [8]

#### Защита рук:

Для защиты кожи применять перчатки или рукавицы и дерматологические средства (мази, пасты, кремы защитно-профилактические) [4], [8], [20]

#### Защита кожи:

Применение спецодежды из любой плотной ткани: халат, фартук, комбинезон, платок хлопчатобумажный [5], [6], [7]

#### Гигиенические меры:

В соответствии с правилами промышленной гигиены. Не курить. Использовать перчатки и средства защиты глаз. После работы тщательно мыть руки

#### Защита окружающей среды, информация о воздействии

**На воздух:** Возможно загрязнение атмосферного воздуха хризотилосодержащей пылью, содержащейся в выбросах предприятия [22]

**На почву, воздух:** Возможно загрязнение почвы, воды источников централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения, воды в зонах рекреации хризотилосодержащей пылью, содержащейся в выбросах предприятия [22]

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Вид:** изделия в листах различных размеров

**Цвет:** не регламентируется

**Запах:** отсутствует

**Физическое состояние:** твёрдое тело, воспламеняемость - нет, окислительных свойств – нет, точка плавления >1500<sup>0</sup>С, взрывных свойств – нет. [9], [15]

**Дополнительные данные:**

Наименование показателя	Норма
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	370
Температура применения, °С	До 500
Массовая доля влаги, %, не более	7,0
Потеря вещества при прокаливании, %, не более	18
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	900 - 1400

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ

#### Стабильность:

Условия, которые следует избегать – нет. Изделия стабильны при нормальных условиях применения и хранения.

**Реакционная способность - отсутствует**

Условия, которых следует избегать – не выявлены.

**Стойкость к биологическому разложению:** Не трансформируются в окружающей среде, не разлагаются

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Общая характеристика воздействия** – продукт умеренно-опасен, содержит асбест хризотилловый. Пыль асбеста хризотилового токсична при ингаляционном воздействии, относится к канцерогенам и фиброгенам. Симптомы острого отравления отсутствуют [23], [29]

**Пути воздействия** – ингаляционный, а так же временное воздействие на кожу и глаза [23]

**Поражаемые органы, ткани и системы человека** – Бронхо-лёгочная система, кожа, глаза

**Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с изделием** – Воздействие пыли в концентрациях, превышающих предельно допустимые, может вызвать раздражающее действие верхних дыхательных путей. При непосредственном контакте с кожей, тканью, глазами





# СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно директиве ЕС 91/155/ЕЕС и Регламентам ЕС 1907/2006 (REACH) и 453/2010

КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ, код ТН ВЭД 6812920000

временное раздражение, зуд кожных покровов [23], [29]

**Сведения об опасных отдалённых воздействиях на организм** – в результате длительного воздействия пыли в концентрациях, выше предельно допустимой, и без применения индивидуальных средств защиты, могут развиваться заболевания (асбесто-, пылевой бронхит). Кумулятивность пыли – умеренная. Концерогенность пыли – в результате экспозиции в производственных условиях через 20-30-40 лет после первого контакта возможно развитие злокачественных новообразований органов дыхания. Репродуктивная токсичность пыли – отсутствует. Мутагенное действие пыли не установлено. [23], [29].

**Показатели общей токсичности** – Показатели острой токсичности асбеста хризотилового LD 50 min 2,5 г/кг. Путь поступления – в/б. Вид животного – крысы [23], [29].

**Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием** – дозы асбеста хризотилового – 13-26 мг в 1 мл физ. раствора через 3 мес. Человек – в лёгких клеточно-пылевые узелки, каллогеновые волокна, очаговые утолщения межальвеолярных перегородок; 6 мес. человек – каллогеновые волокна в узелках грубели, безвоздушные пространства в паренхиме лёгких, перибронхиальный и периваскулярный склероз [23], [29]

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Общая характеристика воздействия на объекты:

атмосферный воздух - возможно загрязнение атмосферного воздуха хризотилсодержащей пылью, содержащейся в выбросах предприятия [22];

на почву, воду - возможно загрязнение почвы, воды источников централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения, воды в зонах рекреации хризотилсодержащей пылью, содержащейся в выбросах предприятия [22];

**Пути воздействия на окружающую среду:** При нарушении правил обращения, авариях и ЧС, неорганизованном захоронении отходов возникают условия для загрязнения объектов окружающей среды. [22]

**Наблюдаемые признаки воздействия:** пыление

### Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

Гигиенические нормативы – ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в. (ЛПВ, класс опасности) – 0,08 мг/м<sup>3</sup>, ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) – не установлены; ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз. мг/л (ЛПВ, класс опасности) – не установлены; ПДК ИЛИ ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) – не установлены [17], [18].

Показатели экотоксичности (CL, ЕС, для рыб, дафний Магна, водорослей) – отсутствуют;

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) – данные о миграции отсутствуют.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ

### Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

При выполнении операций по сбору отходов использовать средства индивидуальной защиты. Транспортирование отходов должно исключать возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды. По возможности перед сбором отходов необходимо применять увлажнение. [19]

На ООО «БФАИ» отходы продукции подвергаются вторичной переработке.

### Места и способы обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала) включая тару (упаковку):

Передача ООО «БФАИ», либо другой организации, имеющей лицензию на право обращения с опасными отходами для утилизации [19], [21]

**Удаление отходов, образующихся при применении продукции в быту:**  
в бытовых условиях не используют

## 14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Номер ООН** Отсутствует

**Группа упаковки** Не установлена

**Транспортная маркировка:** Манипуляционный знак «Беречь от влаги», в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 Знак опасности для грузов подкласса 9.1, в соответствии с требованиями ГОСТ 14192

**Автоперевозки/Железная дорога (ADR/RID):** Изделия не классифицируются как опасный груз





# СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно директиве ЕС 91/155/ЕЕС и Регламентам ЕС 1907/2006 (REACH) и 453/2010

КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ, код ТН ВЭД 6812920000

**Морской транспорт (IMDG):** Изделия не классифицируются как опасный груз

**Воздушный транспорт (IATA):** Изделия не классифицируются как опасный груз

**Классификация опасности:** картон асбестовый относят к классу 9, подклассу 9.1 [12]

**Надлежащее отгрузочное наименование и или транспортное наименование:** Картон асбестовый КАОН-1, Картон асбестовый КАОН-3, Картон асбестовый КАП [9], [15]

**Краткая характеристика опасности:** «Вредно при вдыхании пыли», «Может вызвать повреждение лёгких в результате длительного или неоднократного воздействия», «При попадании на кожу вызывает слабое раздражение»

## 15. ПРЕДПИСАНИЯ

### Маркировка согласно Директиве ЕЭС

Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС - отсутствует

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении правил его транспортирования и хранения при поставке в течение 12 месяцев с даты выдачи документа о качестве.

16.2 Данная спецификация безопасности изделий отвечает требованиям Директивы 91/155/ЕЕС. Представленная в ней информация предназначена для характеристики продукта с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено.

16.3 Представленные нормы Российской Федерации носят рекомендательный характер и могут быть уточнены по нормативным документам, принятым в стране приобретателя.

### Это применимо к продаже в Европейском союзе

#### Защита рабочих:

Должна быть в соответствии с рядом европейских директив с поправкой и их внедрением странами-членами.

Директива Совета 89/39/ЕС от 12 июня 1989г. «о внедрении мер для поощрения улучшения безопасности и здоровья рабочих на предприятиях» (ОJЕС (Официальный журнал Европейского Сообщества) L183 от 29 июня 1989г. Стр.1).

Директива Совета 98/24/ЕС от 7 апреля 1997г. «о защите рабочих от опасности, связанной с воздействием карценогенов на предприятиях» (ОJЕС L 196 от 26 июля 1990г. Стр.1)

Страны- члены занимаются внедрением директивы ЕС в свои национальные правила в течение срока, который обычно указан в Директиве. Страны-члены могут ввести более строгие требования. Пожалуйста ознакомьтесь с национальными правилами.

(С директивами, на которые имеются ссылки, следует ознакомиться в поправленной редакции)

Директива Совета 89/391/ЕЕС от 12 июня 1989г. «о введении мер для поощрения улучшения безопасности и здоровья рабочих на предприятиях» (ОJЕС L 183 от 29 июля 1989г. Стр.1)

Директива Совета 67/548/ЕЕС о «гармонизации законов, правил и административных положений, связанных с классификацией, упаковкой и маркировкой опасных веществ с модификациями и поправками в результате технического прогресса» (ОJЕС L 196 от 16 августа 1967г. Стр.1 и её модификации и адаптации, проведенные в результате технического прогресса).

Директива Комиссии 97/69/ЕС от 5 декабря 1997г. «адаптации к техническому прогрессу в 23-ий раз»

Директива Совета 67/548/ЕЕС (ОJЕС L343 Official Journal of the European Communities, 13/11/67)

Директива Совета 90/394/ЕС «о защите рабочих от опасности, связанной с воздействием карценогенов на предприятиях»

## 17. ССЫЛКИ НА НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ:

