

## Пояснения к применению стабилизирующей добавки «Стилобит» и «Хризопро»

Согласно экспертному заключению № 02-01-18-14-02/1307 от 07.04.2014 г. стабилизирующая добавка «Стилобит», «Хризопро» изготавливается на основе смеси хризотилового волокна.

Все виды деятельности с хризотилом и хризотилсодержащими материалами должны проводиться в соответствии с СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов».

Выдержки из этого СанПиН будут приведены ниже в Приложении 1.

Согласно свидетельству о государственной регистрации от 09.06.2016 г. стабилизирующая добавка «Стилобит», «Хризопро» **относится к Третьему классу опасности !**

В воздухе рабочей зоны присутствуют **канцерогенные вещества** такие как: пыль асбеста, масло минеральное и формальдегид (СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»).

### *Приложение 1*

Утверждены  
Постановлением  
Главного государственного  
санитарного врача  
Российской Федерации  
от 01.07.2011 N 87

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХРИЗОТИЛА И ХРИЗОТИЛСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ

### Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.3.2887-11

#### I. Область применения и общие положения

1.1. Настоящие санитарные правила действуют на всей территории Российской Федерации и распространяются на все виды деятельности с хризотилом и хризотилсодержащими материалами.

1.2. Настоящие санитарные правила определяют требования к охране жизни и здоровья лиц, занятых на работах по производству и **использованию хризотила и хризотилсодержащих материалов и изделий, а также населения, проживающего в зоне влияния их промышленных выбросов,** приведению системы гигиенической оценки данных производств и их продукции в соответствие с действующим законодательством Российской Федерации, гармонизации ее с международными требованиями, руководствуясь законами Российской Федерации, с учетом требований Конвенции N 162 и Рекомендаций N 172 Международной Организации Труда (МОТ) "Конвенция об охране труда при использовании асбеста".

1.3. Санитарные правила являются обязательными для юридических организаций, индивидуальных предпринимателей и лиц, осуществляющих:

- производство, **использование хризотила и хризотилсодержащих материалов и изделий;**

1.4. Правила являются обязательными для всех видов работ, связанных с выделением хризотилсодержащей пыли, и распространяются на:

- изготовление материалов и изделий, содержащих хризотил;

**- использование и применение хризотилсодержащих изделий и материалов для технических нужд;**

**- транспортировку и хранение хризотила, хризотилсодержащих материалов и изделий;**

**- технологические процессы, выполняемые при использовании нерудных строительных материалов из хризотилсодержащих пород (погрузка, транспортирование, выгрузка, хранение, укладка и другие виды работ) при ремонте, текущем содержании, строительстве железнодорожных путей и автомобильных дорог.**

1.6. Работодателю следует постоянно поддерживать условия труда и обеспечение средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и настоящих санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно допустимых концентраций (ПДК) хризотилсодержащей пыли в воздухе рабочей зоны на рабочих местах, работодателю следует руководствоваться принципом "защиты временем", предусматривающим сокращение времени воздействия на работника неблагоприятных факторов производственного процесса, с использованием данных об индивидуальных пылевых нагрузках на органы дыхания работников для сравнения их с величинами контрольных пылевых нагрузок.

1.7. Работодателю в соответствии с действующим законодательством следует:

**- обеспечить организацию контроля условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности труда;**

**- разработать и проводить профилактические мероприятия по предупреждению воздействия вредных факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работников с обеспечением производственного лабораторного контроля.**

1.8. Все работники, работа которых связана с воздействием хризотилсодержащей пыли, **должны быть информированы о возможных рисках для** здоровья при воздействии хризотилсодержащей пыли и мерах по их профилактике.

1.10. **Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны** и объектах окружающей среды **не должно превышать** установленных законодательством Российской Федерации гигиенических нормативов.

1.11. **Не допускается ввод в действие технологического оборудования до пуска в эксплуатацию газоочистных установок и сооружений по очистке сточных вод.**

II. Общие требования к предприятиям,  
производящим и использующим хризотил и хризотилсодержащие  
материалы и изделия

2.1. Размещение промышленных предприятий зданий, сооружений  
и содержание территории

2.1.4. **Вопросы очистки промышленных выбросов в атмосферу решаются на стадии разработки раздела проекта документации "Оценка воздействия на окружающую среду".**

2.1.5. На стадии проектирования предприятий **должны быть разработаны методы сбора, хранения и утилизации предполагаемых отходов, представлены материалы, содержащие данные о количестве, качестве и классе опасности отходов в**

соответствии с прогнозируемым объемом развития производств и мероприятия по санитарной охране окружающей среды.

2.1.7. При разработке схемы промышленной площадки предприятий следует предусматривать минимальное количество перегрузочных узлов и сокращение до минимума путей перемещения хризотила и хризотилсодержащих материалов.

2.1.10. **Достаточность ширины санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха хризотилсодержащей пылью** в соответствии с действующими гигиеническими требованиями **по расчету рассеивания вредных веществ в атмосфере, а также результатами лабораторных исследований атмосферного воздуха** в районах размещения аналогичных действующих объектов.

## 2.2. Основные и вспомогательные производственные здания, помещения и сооружения

2.2.4. При решении технологической схемы предприятий следует предусматривать минимальное количество перегрузочных узлов и сокращение до минимума путей перемещения хризотила и хризотилсодержащих материалов.

2.2.9. Склады хризотила, приготовительные отделения с узлами дозировки хризотила должны размещаться в отдельно стоящих зданиях или изолированных помещениях.

2.2.10. Пульты для дистанционного управления оборудованием, являющиеся постоянным рабочим местом, должны располагаться в изолированных кабинах, помещениях или операторских зонах с оптимальными или допустимыми условиями труда.

## 2.3. Технологические процессы и производственное оборудование

2.3.2. На новые технологические процессы оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в установленном порядке.

2.3.6. Все виды оборудования, являющегося потенциальным источником выделения хризотилсодержащей пыли в воздух рабочей зоны, должны быть герметизированы и, при необходимости, присоединены к системам аспирации с аппаратами для очистки воздуха. Эксплуатация оборудования при отключенной аспирации и аппаратов очистки воздуха запрещается.

2.3.9. В случае, если невозможно исключить выделение хризотилсодержащей пыли в воздух рабочей зоны, предусматривается применение:

- мер и средств, максимально уменьшающих попадание пыли в производственные помещения, накопление ее на оборудовании и строительных конструкциях;
- средств пылеуборки;
- средств индивидуальной защиты органов дыхания.

2.3.10. Очистку от пыли оборудования, снабженного аспирационными системами, необходимо производить при включенной аспирации.

## 2.4. Упаковка, складирование, транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы

2.4.23. Хранение хризотила и пылящих хризотилсодержащих материалов и изделий должно осуществляться в закрытых складских помещениях, исключающих попадание воды, масла и других загрязняющих веществ. Если внешнего временного хранения хризотила (вне склада) избежать нельзя, то грузовые единицы должны быть защищены тентами, черными пластиковыми покрытиями или другими подходящими покрытиями.

## 2.6. Вентиляция и отопление

2.6.1. Системы вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха в производственных и вспомогательных помещениях проектируют, изготавливают, устанавливают и эксплуатируют в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

**2.6.2. Перед выбросом в атмосферу воздух, удаляемый вентиляционными установками и содержащий вредные вещества, предварительно очищается так, чтобы концентрации этих веществ в атмосферном и приточном воздухе не превышали предельно допустимые.**

## 2.7. Средства индивидуальной защиты

2.7.1. Все работники, которые могут подвергаться воздействию хризотилсодержащей пыли, других вредных или опасных веществ, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с действующими нормами.

2.7.2. Входы в рабочие помещения, зоны или участки работ, в которых концентрация взвешенной в воздухе хризотилсодержащей пыли превышает или может превысить установленные ПДК, должны быть обозначены предупредительными знаками и надписями "Работать с применением средств защиты органов дыхания".

2.7.3. При работах с хризотилом и пылящими хризотилсодержащими материалами и изделиями на всех рабочих местах, в помещениях, зонах и на участках обязательно применение СИЗ органов дыхания.

2.7.14. При контакте открытых частей тела работающих с сырой хризотилцементной массой кожу необходимо защищать мазями, пастами, силиконовым кремом или вазелином. После окончания смены руки следует обработать жиряющими мазями.

## 3.8. Использование строительных нерудных материалов из хризотилсодержащих горных пород в дорожном и железнодорожном строительстве

**3.8.1. В дорожном и железнодорожном строительстве допускается использование строительных нерудных материалов из хризотилсодержащих горных пород с содержанием свободных волокон хризотила не более 0,6%.**

Продукция должна сопровождаться документацией, в которой указывается наименование продукции, изготовитель, адрес, результаты испытаний, в том числе содержание свободных волокон хризотила.

Производители строительных нерудных материалов из хризотилсодержащих горных пород должны снабдить потребителей инструкциями, касающимися безопасности использования материалов.

3.8.3. При дорожном и железнодорожном строительстве рекомендуется максимально сократить количество погрузочно-разгрузочных операций.

3.8.4. На период выполнения операций, при которых возможно выделение пыли, необходимо удаление из рабочей зоны всех лиц, не связанных с производственным процессом.

**3.8.5. Укладка щебня и песчано-щебеночной смеси в тоннелях запрещается. При выполнении ремонтных работ в пределах мостов и вблизи водоемов не допускается поступление песчано-щебеночных смесей в воду. Если технология работ не обеспечивает эти требования, то для укладки должны использоваться другие виды смесей.**

## V. Контроль пыли, содержащей хризотил в объектах производственной и окружающей среды

### 5.1. Воздух рабочей зоны

5.1.1. Контроль загрязнения воздуха рабочей зоны пылью, содержащей волокна хризотилового асбеста, должен производиться на рабочих местах при добыче, обогащении, переработке и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов и изделий.

5.1.2. Контроль проводится в соответствии с программой по организации производственного лабораторного контроля условий труда работающих, утвержденной руководителем организации, индивидуальным предпринимателем либо уполномоченными в установленном порядке лицами.

5.1.3. Контроль содержания пыли, содержащей хризотил, в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами. При превышении среднесменных ПДК расчет индивидуальных пылевых нагрузок обязателен.

5.1.4. Все полученные результаты замеров должны регистрироваться в специальных журналах или на электронных носителях и храниться на предприятиях в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

**5.1.5. Работодатели должны обобщать результаты исследований, проводить анализ динамики загрязнения воздуха рабочей зоны и, в случае необходимости, разрабатывать планы мероприятий по снижению загрязнения воздуха рабочей зоны с конкретными сроками их выполнения.**

### 5.2. Атмосферный воздух

**5.2.2. При загрязнении атмосферного воздуха хризотилом, смешанным со специфичными компонентами, должен осуществляться контроль на соответствие гигиеническим нормативам применяемых компонентов.**

**5.2.3. Размещение выбранных мест (точек) наблюдения или контроля загрязнения атмосферного воздуха, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, методы их определения, а также периодичность отбора проб атмосферного воздуха согласовываются в установленном порядке.**

**5.2.4. Работодателям следует ежегодно обобщать результаты исследований, проводить анализ динамики загрязнения атмосферного воздуха, делать анализ причин изменения загрязнения и, в случае необходимости, разрабатывать планы мероприятий по снижению загрязнения атмосферного воздуха с конкретными сроками их выполнения.**

*Выводы:*

Применение стабилизирующей добавки «Стилобит», «Хризопро» возможно **только при строгом** соблюдении экологических и санитарно-эпидемиологических норм и правил РФ, а также международных требований.

*Отдел ООС*