

Санитарный листок

Название продукта: **Tunnelgel Plus™**

Дата изменения: 26-06-07

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификация вещества или препарата.

Название продукта: Tunnelgel Plus™
Синонимы: Нет.
Семейство химикатов: Минеральный.
Применение: Вещество, повышающее вязкость.

Идентификация предприятия
компании. Cebo Holland B.V.
Westerduinweg 4
1976 BV IJmuiden
(0) 255546245

Исполнитель. Отдел контроля за соблюдением правил обращения с химическими веществами
Телефон: 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Терминология риска.
Нет.

Общий обзор опасностей. Может вызвать раздражение глаз и дыхательных путей. **ОСТОРОЖНО! - УГРОЗА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

ОПАСНО! - УГРОЗА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Дыхание кристаллическим диоксидом кремния может вызвать различные заболевания легких, в том числе силикоз и рак легких. Кристаллический диоксид кремния также имеет отношение к возникновению склеродермы и заболеваний почек.

Данный продукт содержит кварц, кристобалит и/или тридимит, который может перейти во взвешенное состояние без видимого облака. Избегайте вдыхания пыли. Избегайте скопления пыли на ограниченной площади. В целях предотвращения превышения рекомендованных пределов интенсивности воздействия используйте только при наличии достаточной вентиляции. Перед использованием этого продукта одевайте респиратор, сертифицированный NIOSH, соответствующий европейскому стандарту En 149 или эквивалентным нормативам. Ознакомьтесь с требованиями техники безопасности по этому продукту, экземпляр которых был передан Вашему работодателю.

3. СОСТАВ/ДААННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Вещество.	CAS	Весовой процент (%)	EINECS	Общая/предельно допустимая величина воздействия для Великобритании.	Германский МАК/TRK	Нидерланды - максимальная допустимая концентрация.	Классификация ЕЭС.
Кристаллический кремнезем, кристобалит	14464-46-1	0 - 1%	238-455-4	0.1 mg/m ³	0,15 mg/m ³	0,075 mg/m ³	Отсутствует
Кристаллический кремнезем, тридимит	15468-32-3	0 - 1%	239-487-1	0.1 mg/m ³	Не применимо.	0,075 mg/m ³	Отсутствует
Кристаллический кремнезем, кварц	14808-60-7	1-6	238-878-4	0.1 mg/m ³	0,15 mg/m ³	0,075 mg/m ³	Отсутствует
Бентонит	1302-78-9	92-100	215-108-5	10 mg/m ³	Не применимо.	Не применимо.	Отсутствует

Некоторые штаты, учреждения и прочие органы могут устанавливать более жесткие ограничения по воздействию.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вдыхание.	При вдыхании выведите пострадавшего на свежий воздух. При раздражении дыхательных путей или затрудненном дыхании обращайтесь за медицинской помощью.
Кожа.	Промойте водой с мылом. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.
Глаза.	В случае попадания в глаза немедленно промойте глаза обильной струей воды в течение не менее 15 минут и при наличии раздражения обращайтесь за медицинской помощью.
Глотание.	В нормальных условиях оказание первой помощи не требуется.
Указания врачу.	Лечить в соответствии с симптомами.

5. ПОЖАРОТУШЕНИЕ

Подходящая среда тушения огня.	Все стандартные среды тушения пожара.
Неподходящее средство для пожаротушения.	Неизвестно.
Особые опасности при воздействии	Не применимо.
Специальный защитный инвентарь пожарников.	Не применимо.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Индивидуальные меры предосторожности.	Пользуйтесь соответствующим защитным инвентарем. Избегайте поднятия и вдыхания пыли.
Меры предосторожности по отношению к окружающей среде.	Неизвестно.

Порядок очистки/абсорбции. Собрать беспылевым методом и хранить до уничтожения в установленном порядке. Примите во внимание возможную опасность воспламенения и отравления, связанную с загрязняющими веществами. Собирать, хранить и уничтожать их следует только по установленным для этого правилам.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности при обращении. Данный продукт содержит кварц, кристобалит и/или тридимит, который может перейти во взвешенное состояние и принять форму видимого облака. Избегайте вдыхания пыли. Избегайте скопления пыли на ограниченной площади. В целях предотвращения превышения рекомендованных пределов интенсивности воздействия используйте только при наличии достаточной вентиляции. Перед использованием этого продукта одевайте респиратор, сертифицированный NIOSH, соответствующий европейскому стандарту En 149 или эквивалентным нормативам. При намокании материал становится скользким.

Информация по хранению. Во избежание скопления пыли поддерживайте порядок на рабочем месте. Закрывайте емкость, когда она не используется. Пустую емкость не использовать повторно. Срок хранения продукта 12 месяцев.

8. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ/ЛИЧНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ИНВЕНТАРЬ

Технические мероприятия. Во избежание превышения перечисленных в разделе 2 соответствующих норм допустимого воздействия по мере необходимости используйте системы общей промышленной вентиляции и местной отсаски воздуха утвержденного образца.

Защита органов дыхания. Перед использованием этого продукта одевайте респиратор, сертифицированный NIOSH, соответствующий европейскому стандарту En 149 или эквивалентным нормативам.

Защита рук. Обычные рабочие перчатки.

Защита кожи. Подбирайте одежду соответственно рабочей обстановке. Запылившуюся одежду перед повторным использованием необходимо постирать. Соблюдайте меры предосторожности -- не допускайте поднятия пыли во время снятия и стирки одежды.

Защита глаз. Для предотвращения попадания в глаза пользуйтесь защитными очками.

Прочие меры предосторожности. Неизвестно.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние:	Порошок
Цвет:	Желто-коричневый. к Серый.
Запах:	Слабый земляной.
pH:	8-10
Удельный вес при 20 C (вода = 1):	2.65
Плотность при 20 C (кг/л):	Не определено.
Объемный вес при 20 C (кг/л):	Не определено.
Температура кипения/диапазон (C):	Не определено.
Температура/диапазон замерзания (C):	Не определено.
Pour Point/Range (C):	Не определено.
Температура/диапазон вспышки (C):	Не определено.
Метод температуры вспышки:	Не определено.
Температура самовозгорания (C):	Не определено.
Пределы воспламеняемости на воздухе - нижний (г/л):	Не определено.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Предел воспламеняемости в воздухе - нижний (%):	Не определено.
Предел воспламеняемости в воздухе - верхний (г/л):	Не определено.
Предел воспламеняемости в воздухе - верхний (%):	Не определено.
Упругость пара при 20 С (мм рт. ст.):	Не определено.
Плотность пара (воздух = 1):	Не определено.
Процент летучих соединений:	8 - 12
Скорость испарения (бутилацетат = 1):	Не определено.
Растворимость в воде (г/100 мл):	Диспергируется.
Растворимость в растворителях (г/100 мл):	Не определено.
ЛОС (г/л):	Не определено.
Вязкость динамическая при 20 С (сантипуаз):	Не определено.
Вязкость кинематическая при 20 С (сантистокс):	Не определено.
Коэффициент разделения/н-октанол/вода:	Не определено.
Молекулярный вес (г/моль):	Не определено.
Температура разложения (С):	Не определено.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Данные по устойчивости:	Стабилен.
Опасная полимеризация:	Не произойдет.
Условия, которых надлежит избегать.	Не предполагается.
Несовместимость (избегайте применения данных материалов).	Плавиковая кислота.

Опасные продукты разложения. Аморфный диоксид кремния при повышении температуры может трансформироваться в тридимит (870 С) или кристобалит (1470 С).

Дополнительные указания. Не применимо.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основной путь воздействия. Попадание в глаза и на кожу, вдыхание.

Вдыхание. Вдыхаемый кристаллический кремний в форме кварцев или кристобалитов из источников, связанных с профессиональной деятельностью, для людей является канцерогенным (IARC, группа 1). В результате экспериментов над животными были получены достаточные доказательства канцерогенности тридимита (IARC, группа 2A).

Вдыхание кремниевой пыли может вызвать раздражение носа, горла и дыхательных путей. Вдыхание кремниевой пыли может и не вызвать заметных травм и заболеваний, однако при этом может происходить постоянное разрушение легких. Вдыхание пыли может также возыметь серьезные хронические последствия для здоровья (см. раздел "Хронические последствия/канцерогенность").

Контакт с кожей. Может нанести механическую травму.

Попадание в глаза. Может вызвать раздражение глаз.

Проглатывание. Неизвестно.

Ухудшенное состояние здоровья. Лица с заболеваниями дыхательной системы, включая, помимо прочего, астму и бронхит, а также с раздражением глаз, не должны подвергаться воздействию кварцевой пыли.

Хроническое воздействие/канцерогенность. Силикоз: избыточное вдыхание пыли кристаллического диоксида кремния может вызвать прогрессирующее заболевание легких под названием "силикоз", следствием которого может стать инвалидность и -- в некоторых случаях -- смерть. Характерные симптомы: кашель, дыхательная недостаточность, свистящее дыхание, плавающая боль в грудной клетке и снижение работоспособности легких. Это заболевание обостряется курением. Лица, страдающие силикозом, предрасположены к заболеванию туберкулезом.

Канцерогенность: Международная организация по исследованию раковых заболеваний (IARC) выяснила, что кристаллический диоксид кремния, вдыхаемый в виде кварцев или кристобалитов на производстве, может вызвать у людей рак легких (группа 1 -- канцероген для людей), а также в результате опытов над животными обнаружила убедительные основания для причисления тридимита к канцерогенам (группа 2 - возможный канцероген для людей). Смотрите монографию 68 IARC, "Диоксид кремния, некоторые силикаты и органические волокна" (июнь 1997 г.) по поводу использования этих минералов. Национальная программа токсикологии классифицирует вдыхаемый кристаллический диоксид кремния как "известный канцероген для человека". Смотрите 9-ый отчет по канцерогенам (2000 г.). Американская конференция гигиенистов государственного производства (ACGIH) классифицирует кристаллический диоксид кремния, кварц, как "возможный канцероген для человека" (A2).

Есть доказательства того, что вдыхаемый кристаллический диоксид кремния и заболеваемость силикозом связаны с учащением случаев возникновения "конечных" заболеваний, таких как склеродермия (расстройство иммунной системы, выражающееся в рубцевании легких, кожи и других внутренних органов) и болезнь почек.

Прочая информация. Более подробную информацию см. в статье "Отрицательные последствия воздействия кристаллического кремния", опубликованной медицинским подразделением Американского общества грудных исследований Американской Ассоциации по борьбе с легочными заболеваниями, Американский журнал лечения респираторных заболеваний и критических состояний, номер 155, стр. 761-768 (1997 г.).

Тесты на токсичность.

Пероральная токсичность: Не определено

Дермальная токсичность. Не определено.

Ингаляционная токсичность: Не определено

Основной результат раздражения: Не определено.

Канцерогенность: Смотрите монографию 68 IARC, "Диоксид кремния, некоторые силикаты и органические волокна" (июнь 1997 г.).

Генотоксичность: Не определено.

Токсичность для репродукции и развития Не определено.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мобильность (в воде/почве/воздухе). Не определено.

Стойкость/разлагаемость. Не определено.

Накопление в организме. Не определено.

Экотоксикологическая информация.

Острая токсичность для рыб: TLM96: 10000 ppm (Oncorhynchus mykiss)

Острая токсичность ракообразных. Не определено.

Острая токсичность водорослей: Не определено.

Информация о химической "участи" продуктов Не определено.

Прочая информация. Не применимо.

13. СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ

Метод утилизации. Захоронить на лицензированной свалке в соответствии с федеральными, штатными и местными правилами.

Загрязненная упаковка. Выполняйте требования всех применимых общегосударственных или местных правил.

14. МЕТОДЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Наземная транспортировка

ADR Не ограничено.

Воздушные перевозки

ИКАО/МАВТ Не ограничено.

Морская транспортировка.

Опасные товары для международных морских перевозок. Не ограничено.

Прочая транспортная информация

Этикетки: Нет.

15. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Требования ЕС к маркировке. Данный продукт не подпадает под действие требований по маркировке, изложенных в дополненных директивах ЕС 67/548/ЕЕС и 88/379/ЕЕС.

Классификация. Кристаллический диоксид кремния не классифицирован как канцероген в директивах Совета ЕС 67/548/ЕЕС и 88/379/ЕЕС.

Терминология риска. Нет.
R36/37 Раздражитель глаз и дыхательной системы.

Меры обеспечения безопасности. Нет.

Европейский перечень существующих коммерческих химических соединений.

Все компоненты включены в перечень.

Германия, категории угрозы водным ресурсам (WGK):

Не опасно для водных ресурсов.

16. OTHER INFORMATION

Следующие разделы были пересмотрены после последнего выпуска данного санитарного листка:
Не применимо.

Дополнительная информация. За дополнительной информацией по использованию этого продукта обратитесь к ближайшему к Вам представителю компании Halliburton.

С вопросами по информационному листку о безопасности материала этого и других продуктов компании Halliburton обращайтесь в отдел контроля за соблюдением правил обращения с химическими веществами по телефону 1-580-251-4335.

Заявление об отказе от ответственности.

Данная информация предоставляется без прямой или подразумеваемой гарантии ее точности или полноты. Информация была получена из различных источников, включая изготовителя и третьи стороны. Информация может не быть правильной для всех условий или при применении данного материала в сочетании с другими материалами или в технологическом процессе. Пользователь единолично отвечает за окончательное решение относительно пригодности любого материала.

*****КОНЕЦ САНИТАРНОГО ЛИСТКА*****