**Сильвара** **Техническая информация**

**3x6 ПОЛИВАЛЕНТНАЯ НЕФТОРИРОВАННАЯ ПЕНА**

**ОПИСАНИЕ**

Сильвара - концентрат пенообразователя без содержания фтора для тушения углеводородных топлив, полярных топлив и твердых горючих материалов. Это смесь синтетических углеводородных поверхностно-активных веществ с растворителями, стабилизаторами, антикоррозионными средствами и высокомолекулярными полимерами.

Сильвара особенно хорошо подходит для тушения пожаров внутри помещений, где применение пены приводит к подавлению огня путем уменьшения доступа кислорода в результате отсечения атмосферного воздуха.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Сильвара может использоваться для пожаров класса A (твердые вещества) и пожаров класса B (углеводородные и полярные топлива) с использованием подающих устройств средней и низкой кратности пеногенерации.

Концентрация при использовании составляет 3% для углеводородных пожаров и твердых веществ и 6% для полярных растворителей, если для создания раствора используется пресная, морская или слабоминерализованная вода.

Сильвара может использоваться с аэрирующими подающими устройствами (воздушно-пенные стволы, пеногенераторы), благодаря чему достигаются более высокие кратности и повышенная стойкость пены.

**ДОЗИРОВКА**

Сильвару можно легко дозировать с использованием большинства обычных дозирующих устройств: эжекционных, напорных, пропорциональных.

**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНЦЕНТРАТА ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ**

Внешний вид - желтая жидкость

Плотность, г/см3 - 1,07 ± 0,01

рН - 7,5 ± 1

Вязкость, мПа·с:

375 s-1 75 s-1

20ºC <100 <300

0 ºC <130 <360

Температура замерзания <-5ºC

**СВОЙСТВА РАСТВОРА ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ**

Поверхностное натяжение, мН / м < 30

Индекс низкой кратности (3%, П.В.) > 6,5

Стойкость пены, дренаж (25%) > 7'

Индекс средней кратности (3%, П.В.) > 100

Стойкость пены, дренаж (25%) > 6'

Индекс высоко й кратности (6%, П.В.) > 130

Стойкость пены, дренаж (25%) < 45'

Тест на износ (3%, дистиллированная вода) < 45''

П.В.: пресная вода

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Сильвара сертифицирована согласно стандартам:

\* EN: 1568-1: 2008 (6%);

\* EN: 1568-3: 2008 (3%) Класс IA (пресная вода).

Сильвара отвечает требованиям EN-1568: 4 (3%) Класс IA (пресная вода, ацетон).

**СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ КОНЦЕНТРАТАМИ**

VS FOCUM рекомендует следующий тест: продукты считаются совместимыми во всех пропорциях с концентратами других производителей, когда их смесь поддерживает свойства пенообразования, образования пленки, герметичности и эффективности в той же степени как наихудший концентрат, включенный в смесь, после ее хранения не менее 10 дней при 65ºC.

Кроме того, смесь всегда должна использоваться с самой высокой концентрацией и с учетом самой высокой из минимально допустимых температур использования каждого из смешиваемых концентратов.

Сильвара может применяться для тушения пожаров одновременно с другими пенными растворами и сухими химическими средствами пожаротушения.

**СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ**

Сильвара совместима со стандартными «черными» трубами из углеродистой стали, трубами из нержавеющих или латунных соединений. Другими рекомендуемыми материалами являются полиэтилен и алюминий.

Другими рекомендуемыми материалами являются полиэтилен и алюминий.

Оцинкованные трубы и фитинги не должны использоваться там, где неразбавленный концентрат может соприкасаться с ними, так как это ведет к коррозии.

**СРОК ГОДНОСТИ**

Факторы, негативно влияющие на срок хранения и стабильность этого концентрата пены: большие температурные колебания, процедуры обработки, чрезвычайно высокие или низкие температуры и загрязнение посторонними веществами.

Срок хранения составляет около 20-25 лет, если хранение производится в соответствии с рекомендациями vs FOCUM.

Не рекомендуется хранение готовых смесей.

Ежегодное тестирование всех противопожарных пеноматериалов рекомендовано Национальной Ассоциацией Противопожарной Защиты (NFPA).

**ХРАНЕНИЕ И ОБРАБОТКА**

Концентрат Сильвара следует хранить в оригинальных контейнерах или в других специальных контейнерах, предназначенных для такого типа продуктов (резервуары из нержавеющей стали или пластика).

Контейнеры должны храниться при температурах от -5ºC до 50ºC.

Если продукт был заморожен во время хранения или транспортировки, после оттаивания он полностью пригоден для использования. После цикла замораживания и оттаивания рекомендуется перемешать состав.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

1. Водная токсичность.

Использование Сильвары не оказывает негативного влияния на водные организмы.

2. Биоразлагаемость.

Теоретическая биоразлагаемость измеряется двумя различными тестами: БПК в течение пятидневного периода и ХПК.

Биоразлагаемость представляет собой отношение БПК к ХПК: БПК / ХПК.

Концентрат считается легко биоразлагаемым, когда отношение БПК / ХПК выше 0.65. Показатель данного пенообразователя значительно выше этого уровня, поэтому он легко биоразлагаема.

3. Очистка сточных вод.

Поскольку Сильвара имеет низкий БПК, очистные сооружения не нуждаются в дополнительном кислороде.

Сильвара не особенно токсична для микробных популяций, обычно используемых на очистных сооружениях.

Совместимые с флорой очистных сооружений антипенные реагенты могут использоваться для снижения вспенивания в потоках сточных вод.

4. Нагрузка питательными веществами.

Размножение водорослей не ожидается, поскольку Сильвара не содержит источников нитратов или фосфатов. Кроме того, она имеет чрезвычайно низкий общий уровень органического углерода.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Сильвара доступна в пластиковых ведрах (20, 25 или 60 л), бочках (200 л), контейнерах (1000 л) и в розлив.