

Хладон 227ЕА (пожаротушение)



Алматы, Казахстан

HFC-227ea - огнетушащее вещество из класса хладонов. Наиболее широко применяется в мировой практике для защиты объектов, где сохранность материальных ценностей имеет первостепенное значение. HFC-227ea - это газ без цвета, вкуса и запаха. В NFPA 2001 и ISO 14520 он зарегистрирован как HFC-227ea, выпускается под торговыми марками FM 200, Solkaflam 227, Novalon и др. Химически HFC-227ea представляет собой гептафторпропан и имеет химическую формулу $CF_3CH_2CF_3$.

В баллоне HFC-227ea находится в сжиженном состоянии. При выходе из баллона HFC-227ea испаряется, снижая температуру окружающей среды. Как и для всех ОТВ класса хладонов, снижение температуры является одним из огнетушащих факторов для HFC-227ea. Другой фактор - химическое ингибирование реакции горения.

Несомненным достоинством HFC-227ea является его химическая инертность. Он не проводит электричество, не вызывает коррозии металлов и деструкции органических соединений, что позволяет отнести его к группе, так называемых, "чистых газов".

HFC-227ea имеет нормативные огнетушащие концентрации около 7,5%, что ниже его показателя NOAEL (9%). А это значит, что при применении в качестве огнетушащего вещества он безопасен для человека. HFC-227ea в 1,4 раза тяжелее воды, поэтому максимальный коэффициент заполнения для него составляет 1,15 кг/л, что позволяет до минимума сократить количество баллонов в системе пожаротушения с его использованием.

Физико-химические данные HFC-227ea:

Молекулярный вес 170 а.е.

Температура кипения при давлении 1 бар - 16,4 °C

Плотность жидкости при температуре 25 °C - 1407 кг/м³

Плотность газа при давлении 1 бар и температуре 20 °C - 7,28 кг/м³

Давление насыщенных паров при 25 °C - 3,91 бар

Огнетушащая концентрация для пожара класса В 7,2 об.%

NOAEL- 9 /%.

Уровень токсичности NOAEL- No Observed Adverse Effect Level (Уровень отсутствия наблюдаемого вредного воздействия) - самая высокая концентрация ГОТВ, при которой не наблюдается вредного психологического или токсикологического действия на челов

Цена: **4 500** ₸

Тип объявления:
Продам, продажа, продаю

Торг: --