FICHA TÉCNICA

SIGMA AR-AFFF 3% x 6%

SIGMA 433 | LÍQUIDO ESPUMÍGENO SINTÉTICO MULTIPROPÓSITO DE BAJA EXPANSIÓN, FORMADOR DE PELÍCULA ACUOSA Y CAPA POLIMÉRICA.

DESCRIPCIÓN

SIGMA AR-AFFF 3% x 6% es un líquido generador de una espuma de gran fluidez capaz de lograr un rápido apagado de fuegos originados por combustibles líquidos o sólidos. Está formulado a base de tensioactivos fluorados, surfactantes, biopolímeros y aditivos específicos que le confieren la propiedad de formar una película acuosa y una capa polimérica que drenan al romperse la espuma.

Cuando la extinción es de fuego generado por solventes no polares, la película acuosa lo separa del oxígeno del aire y se mantiene en su superficie de manera prolongada, evitando de este modo el reencendido.

Cuando la extinción es de fuego generado por solventes polares, se forma una capa polimérica que produce el mismo efecto que la película acuosa.

La tensión superficial del espumígeno es muy inferior a la del solvente, logrando que la película acuosa y la capa polimérica floten sobre el mismo. Cuanto mayor es esta diferencia de tensión superficial, mayor es la estabilidad de la película y la capa.

SIGMA AR-AFFF 3% x 6% está formulado con una nueva generación de tensioactivos fluorados C_6, que disminuyen el impacto del líquido espumígeno en el medio ambiente sin alterar sus propiedades extintoras.

CARACTERÍSTICAS

COLOR: Claro.
OLOR: Característico.
DENSIDAD (20°C): 1,01 a 1,06 g/ml.
VISCOSIDAD (20°C.): Menor de 5000 cPs.
pH (20°C): 7 a 8,5.
SEDIMENTO (20°C): Menor a 0,30 ml/100 ml.
EXPANSIÓN (Solventes no polares): Mayor a 6 ml/g.
TIEMPO DE DRENAJE DEL 25% (Solventes no polares): Mayor a 5 minutos.
EXPANSIÓN (Solventes polares): Mayor a 6 ml/g.
TIEMPO DE DRENAJE DEL 25% (Solventes polares): Mayor a 7,5 minutos.
COEFICIENTE DE EXTENDIDO: Mayor a 0.
PUNTO DE ESCURRIMIENTO: Se comercializa con valores inferiores a 0, -10 o -20°C según la necesidad del cliente.

CALIDAD

SIGMA AR-AFFF 3% x 6% se encuentra certificado bajo norma IRAM 3573:2018. Es desarrollado y fabricado dentro de un sistema de calidad ISO 9001:2015.

APLICACIONES

SIGMA AR-AFFF 3% x 6% se utiliza en una concentración de 3% de producto y 97% de agua dulce o salada, para el combate de fuegos clase B generados por solventes no polares tales como petróleo crudo, gasoil y naftas; y se utiliza en una concentración de 6% de producto y 94% de agua dulce o salada, para fuegos clase B generados por solventes polares tales como alcoholes, cetonas, esteres o éteres. También es eficiente como agente humectante al combatir fuegos clase A.

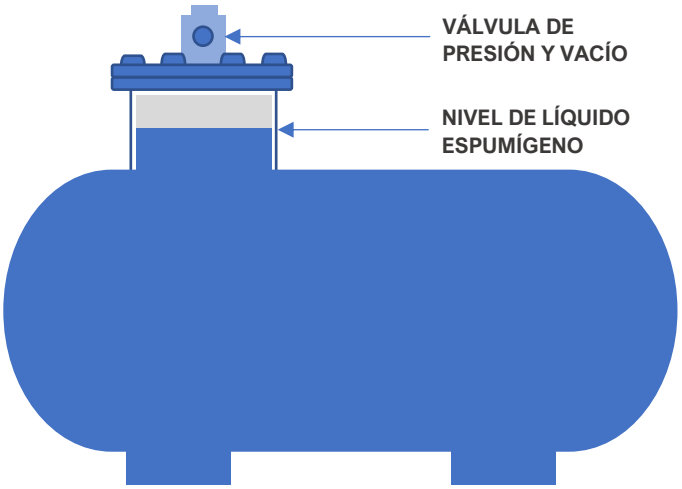
Las instalaciones típicas para su aplicación son sistemas de dosificación por Venturi, “bladder tank” (tanque vejiga), sistemas de presión balanceada, lanzas aspiradas y no aspiradas.

SIGMA AR-AFFF 3% x 6% puede ser utilizado en combinación con agentes extintores de polvo químico.

Parque Industrial Quilmes
Cno Gral Belgrano Km 10,5 (1876)
Quilmes Buenos Aires Argentina
+5411 4270 0888/3266
sigma@quimicasigma.com
www.quimicasigma.com

ALMACENAMIENTO

El producto debe ser almacenado en su envase original o en tanques y cisternas, preferentemente de acero inoxidable o PRFV. Deben estar cerrados a la atmosfera, y sus paredes no deben estar pintadas ni recubiertas. Se sugiere la aplicación de una válvula de presión y vacío que evite la evaporación del agua que compone al líquido espumígeno, proceso que alteraría su concentración de materia activa. La carga desde los envases originales debe realizarse por gravedad o utilizando bombas de diafragma, peristálticas o de tornillo de bajo caudal, evitando de esta manera el espumado y una eventual descomposición. El nivel del líquido espumígeno debe ser mantenido a la altura de la mitad del domo.



La temperatura de almacenaje recomendada es de 0°C a 50°C. SIGMA AR-AFFF 3% x 6% es estable frente a las variaciones bruscas de temperatura. De congelarse durante el almacenamiento no se verificará ninguna pérdida de rendimiento.
Eventuales mezclas con otros líquidos espumígenos deben ser aprobadas por QUÍMICA SIGMA.

VIDA ÚTIL

La vida útil del SIGMA AR-AFFF 3% 6% en su envase original es de 15 años. Si se respetan las condiciones de almacenamiento su vida útil dentro de los tanques de planta debería ser similar. La NFPA y otros organismos de seguridad recomiendan analizar periódicamente los espumígenos. QUÍMICA SIGMA ofrece sin cargo un ensayo fisicoquímico anual por lote de fabricación de sus productos para compras mayores a 800 litros.

ECOLOGÍA

Al estar formulado con tensioactivos fluorados C_6, SIGMA AR-AFFF 3% x 6% es biodegradable y amigable con el medio ambiente. No contiene PFOS ni PFOA.
Deben cumplirse con las regulaciones locales y estatales referidas a su descarga en sistemas de drenaje y alcantarillado. No requiere precauciones especiales en su manipulación. Consultar la MSDS para obtener información adicional.

ENVASES

SIGMA AR-AFFF 3% x 6% se comercializa en envases plásticos de 20, 200 y 1000 litros de capacidad.

Parque Industrial Quilmes
Cno Gral Belgrano Km 10,5 (1876)
Quilmes Buenos Aires Argentina
+5411 4270 0888/3266
sigma@quimicasigma.com
www.quimicasigma.com