



Aer-O-Lite™ C6 3%

Espuma formadora de película acuosa

NFC300



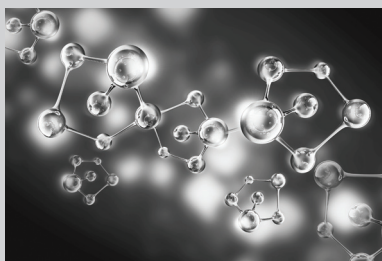
Promesa

Rendimiento contra incendios y ambiental fiable

National Foam se enorgullece de la manera abierta y honesta en que realiza sus negocios en todo el mundo. Nuestras espumas son una extensión de nuestras creencias éticas y nos enorgullece ser el fabricante de espumas responsable al equilibrar el alto rendimiento con un impacto mínimo en el ambiente.

Tecnología C6

Responsable ante el ambiente, Aer-O-Lite™ C6 3% es una espuma formadora de película acuosa (AFFF) que se utiliza a una concentración de un 3% para extinguir incendios en combustibles en hidrocarburos. Los C6 tensoactivos con flúor se desarrollaron y refinaron de manera específica para disminuir el impacto en el ambiente sin disminuir el rendimiento. Esta nueva formulación demuestra la dedicación de National Foam a la flexibilidad superior, al rendimiento en la extinción de incendios y a la responsabilidad ambiental. Aer-O-Lite™ C6 3% es adecuada para utilizarse con la mayoría de los tipos de equipo de dosificación y descarga.



- ✓ Concentrado de espuma responsable ante el ambiente.
- ✓ AFFF de bajo ingreso de energía, requiere de una agitación mínima
- ✓ Excelente fluidez que proporciona un rápido apagado
- ✓ Adecuado para utilizarse con agua dulce o agua de mar
- ✓ Compatible con dispositivos estándares de dosificación y de producción de espuma
- ✓ Adecuado para utilizarse con agentes extintores compatibles de polvo seco
- ✓ Underwriters Laboratories, Inc.
- ✓ Underwriters Laboratories of Canada (ULC).

Los concentrados de espuma AFFF se diseñaron para un rápido apagado de incendio mediante la producción de una delgada película acuosa que se extiende por la superficie del combustible para separar el combustible del oxígeno. Esto se logra al permitir que la solución de espuma se drene rápidamente de la burbuja de espuma, que a su vez afecta su capacidad para sellar a largo plazo y su resistencia al retroquemado.

El agente surfactante de fluorocarbono produce la película acuosa, lo que disminuye la tensión superficial de la solución de espuma hasta un punto en que la tensión superficial del combustible puede soportar la solución. La tensión superficial del combustible influye directamente en la eficacia de la película

acuosa. La película tiene a ser más efectiva en combustibles con mayor tensión superficial, como diésel y combustibles para motores a chorro, y menos efectiva en combustibles con tensión superficial menor, como hexano y gasolina.

Aplicaciones

Aer-O-Lite™ C6 3% se utiliza en una concentración de 3% en sistemas contra incendios y aplicaciones manuales para extinguir incendios que implican combustibles de hidrocarburos como petróleo crudo, gasolina y combustóleos. No es adecuada para utilizarse en solventes polares o combustibles miscibles con agua, como alcoholes, cetonas, ésteres o éteres. Entre las instalaciones típicas se incluyen sistemas de rocío de agua y espuma, hangares para aeronaves, estantes de carga, áreas de procesamiento, etc. Aer-O-Lite™ C6 3% es un excelente agente para el rescate y extinción de incendios de aeronaves (ARFF) u otras aplicaciones manuales para extinguir incendios donde no se encuentran combustibles de solventes polares. También es útil como agente humectante al combatir incendios clase A.

En general, los concentrados de espumas AFFF se pueden utilizar con boquillas y rociadores no aspiradores; sin embargo para lograr la mejor expansión de la espuma y un tiempo de drenado de un 25%, todos los concentrados de espuma deben utilizarse con boquillas aspiradoras y dispositivos de descarga productoras de espuma.

Aer-O-Lite™ C6 3%

Espuma formadora de película acuosa

Propiedades físicas típicas

Aspecto..... Color amarillo paja
Gravedad específica a 25 °C (77 °F).....1,03
pH.....8,0
Viscosidad a 25 °C (77 °F).....3,0 cST
Punto de congelación.....-10 °C (14 °F)
Temperatura mínima de uso.....-7 °C (20 °F)
Temperatura máxima de uso.....49 °C (120 °F)

Almacenamiento y manipulación

Lo idóneo es almacenar Aer-O-Lite™ C6 3% en su contenedor de embarque original o en tanques u otros contenedores diseñados para el almacenamiento de tales espumas. Los materiales de construcción que se recomiendan son acero inoxidable (tipo 304L o 316), polietileno laminado cruzado de alta densidad o poliéster de fibra de vidrio reforzado (resina de poliéster isoftálico) con un recubrimiento de capa interior de resina de viniléster (50 a 100 mils). Consulte el boletín técnico de National Foam NFB100 para obtener más información.

Los concentrados de espuma son sujetas a la evaporación, la cual se acelera cuando el producto se expone al aire. Los tanques de almacenamiento deben sellarse y estar equipados con una ventila de vacío de presión para evitar el intercambio libre de aire. El ambiente de almacenamiento que se recomienda se encuentra dentro del rango de temperatura que indica UL entre -7 °C y 49 °C (20 °F y 120 °F). Al almacenar el producto en tanques de almacenamiento atmosféricos, el contenido deberá cubrirse con 6,35 mm (1/4 in) de aceite para sello de National Foam para asegurar de que aire no entre en contacto con el concentrado de espuma. Se recomienda el uso del aceite para sello solo en tanques de almacenamiento estacionarios. Consulte el boletín técnico de National Foam NFB100 o la hoja de datos del producto de National Foam NFC950 para obtener más información.

Aer-O-Lite™ C6 3% es estable ante la congelación o la descongelación. Si el producto llegara a congelarse durante el embarque o el almacenamiento, no se espera ninguna pérdida en rendimiento al descongelarse.

Se recomienda que Aer-O-Lite™ C6 3% no se mezcle con ningún otro tipo de concentrado de espuma en almacenamiento a largo plazo. Tales mezclas podrían resultar en cambios químicos en el producto y una posible disminución o pérdida de la habilidad para extinguir el incendio. La mayoría de las espumas expandidas son compatibles para aplicaciones contiguas durante un incidente.

Aer-O-Lite™ C6 3% es adecuada para utilizarse en combinación con agentes extintores de polvo químico compatibles con espuma.

Vida útil, inspección y comprobación

La vida útil de cualquier concentrado de espuma se maximiza mediante las condiciones de almacenamiento adecuadas y el mantenimiento. Entre los factores que afectan la vida útil se incluyen cambios de temperatura fuertes, temperaturas extremas altas o bajas, evaporación, dilución y contaminación por cuerpos extraños. Se han probado concentrados de espuma AFFF de National Foam almacenados de manera adecuada y no mostraron ninguna pérdida significativa de rendimiento contra incendios, aun después de 15 años.

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) recomienda la comprobación anual de todas las espumas para extinguir incendios. National Foam ofrece un programa de servicio técnico para llevar a cabo tales pruebas. Consulte la hoja de datos del producto de National Foam NFC960 para obtener más información sobre el programa de servicio técnico.

Información ambiental y toxicológica

Aer-O-Lite™ C6 3% no contiene ingredientes que deban informarse según la Ley de Enmiendas y Reautorizaciones de Superfinanciamiento (SARA), título III, sección 313 de 40 CFR-372 o la Ley Exhaustiva de Responsabilidad, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA) al 1 de julio de 1995.

Los concentrados de National Foam no contienen PFOS.

Aer-O-Lite™ C6 3% es biodegradable. Sin embargo, igual que con cualquier sustancia, deben tomarse precauciones para evitar la descarga a aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillas. Con previo aviso, los sistemas locales de tratamiento biológico de alcantarillas pueden tratar Aer-O-Lite™ C6 3%. Puesto que las instalaciones varían mucho según el lugar, se debe realizar la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte el boletín técnico de National Foam NFB110 para obtener más información.

Pruebas de la toxicidad oral aguda e irritación primaria en la piel han resultado negativas. El contacto repetido con la piel eliminará los aceites de la piel y causará resequead. Aer-O-Lite™ C6 3% es un irritante primario en los ojos y debe evitarse el contacto con los ojos. Se aconseja a los usuarios que utilicen equipo de protección. Si Aer-O-Lite™ C6 3% entra a los ojos, enjuague bien con agua y busque atención médica de inmediato. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad NMS300 de Aer-O-Lite™ C6 3%.

Aer-O-Lite™ C6 3%

Espuma formadora de película acuosa

Información para pedidos			
Contenedor	Peso de embarque	Dimensiones de embarque	Número de pieza
Cubetas de 19 litros (5 galones)	20,9 kg (46 lb)	0,032 m ³ (1,13 ft ³)	2133-5340-4
Tambores de 208 litros (55 galones)	225,4 kg (497 lb)	0,326 m ³ (11,51 ft ³)	2133-5481-4
Tanque bolso reutilizable de IBC de 1041 litros (275 galones)	1137,6 kg (2508 lb)	1,1061 m ³ (51,11 ft ³)	2133-5725-4
Tanque bolso reutilizable de IBC de 1249 litros (330 galones)	1362,1 kg (3003 lb)	1,580 m ³ (55,8 ft ³)	2133-5033-4
A granel	1,03 kg/l (8,63 lb/gal.)		2133-6001-4

NOTA: Aer-O-Lite es una marca comercial de National Foam.

Aer-O-Lite™ C6 3%

Espuma formadora de película acuosa

National Foam

350 East Union Street, West Chester, PA 19382, EE. UU.

Correo electrónico: info@nationalfoam.com

www.nationalfoam.com

National Foam opera un programa continuo de desarrollo de productos. Por lo tanto se reserva el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso y deberá contactar a National Foam para asegurar de que se utilicen las ediciones actuales de todas las hojas de datos técnicos.

© National Foam

02/16 NFC300 (Rev. H)