

**FICHA TÉCNICA
#NFC430****UNIVERSAL CG-6%
AFFF resistente al alcohol****Descripción**

Universal CG-6% es un concentrado de espuma formante de película acuosa resistente al alcohol (AR-AFFF) especialmente formulado, que se usa al 6% para extinguir incendios en combustibles de solventes polares o hidrocarburos. Su rendimiento cuenta con la aprobación de la USCG (Guardia Costera los Estados Unidos) para sistemas de protección contra incendios a bordo.

Universal CG-6% es adecuado para usar con agentes extintores de polvo seco.

Universal CG-6% contiene un polímero biosintetizado diseñado para cumplir dos funciones. La primera es formar una membrana protectora entre el combustible y la espuma al entrar en contacto con el combustible miscible en agua, haciendo posible la extinción. La segunda función consiste en hacer que la espuma sea más estable y resistente al calor, para brindar mayor resistencia a la reignición y sellado que las AFFFs convencionales.

Aplicaciones

Universal CG-6% se utiliza con sistemas de supresión de incendios y aplicaciones manuales para combatir la más amplia gama de incendios Clase B. Las aplicaciones típicas incluyen transportadores de hidrocarburos, buques para transporte de productos químicos, buques para transporte de cargas rodadas, remolques contra incendios, etc.

Propiedades físicas típicas

Apariencia..... Líquido viscoso amarillo pajizo
Gravedad específica a 77°F (25°C)..... 1,02
pH..... 8,0
Viscosidad.....3300 cps*
Temperatura mínima de uso 35°F (2°C)
Temperatura máxima de uso.....120°F (49°C)

* Brookfield #4 husillo a 60 rpm. La viscosidad medida bajo condiciones de deslizamiento diferentes será distinta debido a la reología pseudoplástica de este producto no newtoniano.

Certificaciones y listados

- Listado por U.L.
- Aprobado por la USCG
(Certificado de aprobación nº 162.033/27/1)

Universal CG-6% ha superado exitosamente las

evaluaciones de la Norma UL-162, 7ª edición, para el uso del concentrado al 6% en hidrocarburos y solventes polares tanto con agua dulce como salada. La certificación incluye la aplicación en una variedad de equipos generadores de espuma y de proporcionamiento. Consultar con National Foam para obtener una lista completa de estos equipos.

Universal CG-6% ha recibido el Certificado de aprobación de la USCG 162.033/27/1 para uso al 6% de concentración en hidrocarburos y solventes polares.

Almacenamiento y manipulación

Universal CG-6% se almacena idealmente en su contenedor de envío original o en tanques o en otros contenedores diseñados para almacenar tales tipos de espuma. Los materiales de construcción recomendados son acero inoxidable (tipo 304L o 316), polietileno reticulado de alta densidad o poliéster de fibra de vidrio reforzada (resina de poliéster isoftálica) con una capa interna de resina de éster de vinilo (50-100 mils).

Los concentrados de espuma son susceptibles a la evaporación, la cual se acelera cuando el producto queda expuesto al aire. Los tanques de almacenamiento deben sellarse y ajustarse con una válvula de presión y vacío para evitar el intercambio libre de aire. Se recomienda su almacenamiento entre 35°F y 120°F (2°C y 49°C) de acuerdo con los rangos de temperatura listados por UL.

No es recomendable mezclar Universal CG-6% con ningún otro tipo de concentrado de espuma en el almacenamiento a largo plazo. Tal mezcla podría producir modificaciones en la química del producto y una posible reducción o pérdida de sus capacidades extintoras. Las espumas que más se expanden son compatibles para aplicaciones paralelas durante un incidente.

Vida útil, inspección y prueba

La vida útil de cualquier concentrado de espuma se extiende en condiciones adecuadas de almacenamiento y mantenimiento. Los factores que afectan la vida útil son los cambios grandes de temperatura, temperaturas extremas altas o bajas, evaporación, disolución y contaminación por materiales externos. Concentrados de espuma AR-AFFF de National Foam almacenados correctamente han sido sometidos a pruebas y no registraron pérdidas significativas en su rendimiento, incluso luego de 15 años.

Aprobación típica de la USCG
Tasas de aplicación para sistemas de protección de cubiertas de carga

Grupo de combustibles	Combustible específico de prueba	Proporcionamiento %	Tasa de aplicación gpm/ft² (1/m/M²)
ALCOHOLES	Alcohol isopropílico	6	0,24 (9,8)
CETONAS	Acetona	6	0,24 (9,8)
MTBE	Metilterbutiléter.....	6	0,24 (9,8)
ÉSTERES	Acetato de butilo normal.....	6	0,16 (6,5)
HIDROCARBUROS.....	Gasolina	6	0,16 (6,5)
ÉTERES.....	Éter isopropílico	6	0,24 (9,8)
ALDEHÍDOS.....	Propionaldehído	6	0,35 (14,3)
ACIDOS	Ácido acético	6	0,24 (9,8)
AMINAS	Etilendiamino.....	6	0,24 (9,8)

La NFPA (National Fire Protection Association) recomienda examinar anualmente todas las espumas contra incendios. National Foam provee un programa de servicio técnico para realizar tales pruebas. Contacte a su representante de National Foam para obtener más información.

Información ambiental y toxicológica

Universal CG-6% es biodegradable. Sin embargo, como con cualquier otra sustancia, se debe evitar que la escarga ingrese en aguas subterráneas, aguas superficiales o en desagües.

Con anticipación, Universal CG-6% puede tratarse con sistemas biológicos locales de tratamiento de aguas residuales. Debido a la variación de las instalaciones según su ubicación, debe procederse al depósito del concentrado o solución de espuma de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

La demanda biológica (DBO) y química (DQO) de oxígeno de Universal CG-6% es:

DBO (Concentrado) 52.600 mg/kg
 DQO 157.000 mg/kg

Los resultados de las pruebas de toxicidad oral aguda e irritación primaria en la piel fueron negativos. El constante contacto provoca la pérdida de aceites de la piel y consecuentemente sequedad. Universal CG-6% es irritante a los ojos por lo que debe evitarse el contacto con los ojos. Se recomienda a los usuarios utilizar

equipamiento de protección. Si Universal CG-6% entra en los ojos, lávelos con abundante agua y busque asistencia médica inmediata. Para obtener más detalles, consultar la ficha técnica sobre la seguridad de los materiales de Universal CG-6%.

Información del pedido

CONTENEDOR PESO DEL ENVÍO NÚMERO DE PARTE

Baldes de 5 galones
 (19 litros) 45 lb (20,5 kg) 1130-1340-6

Bidones de 55 galones
 (208 litros) 491 lb (223,2 kg) 1130-1481-6

Tanque tote reutilizable IBC de 275 galones
 (1041 litros) 2490 lb (1131,8 kg) 1130-1725-6

Volumen 8.51 lb/gal (1,02 kg/l) 1130-1001-6

Paletización de baldes y bidones a pedido.

VOLUMEN DEL ENVÍO

Balde 5-galones1,13 ft³ (0,032 m³)

Bidones 55-galones11,51 ft³ (0,326 m³)

Tanque tote IBC 275 galones.....51,11 ft³ (1,1061 m³)

Esta información sólo es una guía general. La empresa se reserva el derecho de modificar cualquier parte de esta información. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.

04/08 (Rev C) Impreso en EE.UU. (NFC430-UCG6.PMD)

NATIONAL FOAM, INC.
 350 East Union Street • West Chester, PA 19382-3450 • (610) 363-1400 • Fax: (610) 431-7084
 www.nationalfoam.com