



RESPONDER®

Concentrado de Espuma Clase "A"
NFC600



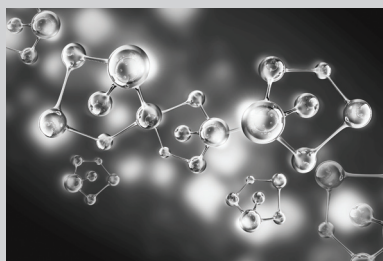
Assurance

Extinción de incendios y desempeño ambiental en el que puedes confiar

National Foam se enorgullece de la forma abierta y honesta en la que llevamos a cabo nuestro negocio en todo el mundo. Nuestras espumas son una extensión de nuestras creencias éticas y nos enorgullecemos en ser un fabricante de espuma responsable, equilibrando el alto rendimiento con el mínimo impacto ambiental.

Formulaciones Libres de Flúor

Ambientalmente Responsable Responder el concentrado de espuma clase A es un material de socorro responsable con el ambiente con una formulación libre de flúor única diseñada para su uso en sistemas de espuma clase A/B y es excelente para el Sistema de espuma de aire comprimido (CAFS). Cuando minimizar la persistencia ambiental es de suma importancia, el compromiso y la larga trayectoria de National Foam para la formulación de concentrados de espuma de especialidad para un impacto ambiental mínimo y máximo rendimiento ofrece Assurance.



- ✓ Concentrado de espuma ecológicamente responsable.
- ✓ Premix es estable durante más de 30 días (usando agua potable).
- ✓ Compatible con sistemas de clase A/B y sistemas de espuma de aire comprimido.
- ✓ Se puede utilizar con agua dulce, salobre y agua de mar, además de que exhibe buena conformabilidad, incluso en agua fría.
- ✓ No contiene alcoholes.

El concentrado de espuma Responder funciona de dos maneras. Primero, Responder mejora la capacidad de penetración del agua. Este tipo de espuma reduce la tensión superficial del agua corriente, lo que le permite penetrar superficies en las que el agua normalmente se escurriría, y así alcanzar incendios en lugares profundos. Este mecanismo ayuda a reducir la cantidad de agua necesaria para extinguir un incendio y brinda una rápida acción extinguidora. Segundo, Responder aumenta la capacidad de absorción del calor del agua. Los ingredientes de la espuma hacen que el agua pueda adherirse a superficies verticales, lo que le permite un mayor contacto con el combustible. Cuanto más tiempo esté el agua en contacto con el combustible, más calor podrá absorber. También se puede usar un

recubrimiento de espuma Clase A para protegerse de la exposición y prevenir la ignición de combustibles, aumentando el contenido húmedo de estos y proporcionando una barrera sólida que impide el avance de las llamas.

Aplicaciones

- Combate contra incendios estructurales
- Forestales
- Minería
- Industrial
- Incendio de neumáticos
- Control de derrames de hidrocarburos

Typical Physical Properties

Apariencia	Líquido Incoloro
Gravedad Específica @ 77°F (25°C)	1.04
pH	8.2
Viscosidad a 77°F (25°C)	5 cST
Viscosidad a 35°F (2°C)	10 cST
Temperatura Mínima de Uso	35°F (2°C)
Temperatura Máxima de Uso	120°F (49°C)
Punto de Congelación	12°F (49°C)
Punto de Inflamación:	
Método de Copa Cerrada TAG	>200°F

Responder puede también utilizarse como una espuma de entrenamiento para escenarios sin fuego, proporcionado al 1%, 3% o 6% para proveer expansión de la espuma similar a los concentrados de espuma AFFF.

RESPONDER®

Concentrado de Espuma Clase "A"

Almacenamiento y Manipulación

Responder debe almacenarse 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 ventilación 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. Cuando el producto se almacena en tanques de almacenamiento atmosféricos, los contenidos deben estar cubiertos con un cuarto de pulgada (6.35 mm) de Sello de aceite de National Foam para garantizar la prevención de entrada de aire en contacto con el concentrado de espuma. El uso del Sello de aceite solo se recomienda en los tanques de almacenamiento estacionarios. Consulte el Boletín Técnico NFB100 de National Foam o la hoja de datos del producto NFC950 de National Foam para más información.

Responder es estable en congelación / descongelación. En caso de que el producto se congele durante el transporte o el almacenamiento, no se espera una pérdida de rendimiento al descongelarse.

Las muestras del material de Responder, premezclado con suministros municipales de agua potable, han demostrado ser estables y no sufrir ninguna pérdida significativa de la expansión o de drenaje de propiedades después de 30 días. Los resultados reales pueden variar en función del suministro de agua.

No es recomendable mezclar Responder 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 se registraron pérdidas significativas en su rendimiento, incluso luego de 20 años.

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. Consulte la hoja de datos del producto NFC960 de National Foam para más detalles sobre el Programa de Servicio Técnico.

Información Ambiental y Toxicológica

Responder no contiene ingredientes informables según el Título III de la Sección 313 de la ley Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) de 40 CFR-372 o el Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) del 1 de Julio de 1995.

Responder es biodegradable. Sin embargo, como cualquier otra sustancia, debe asegurarse de evitar que la descarga ingrese en aguas subterráneas, aguas superficiales o en desagües. Con anticipación, la solución Responder puede ser tratada mediante sistemas biológicos locales de tratamiento de aguas residuales. Debido a la variación de las instalaciones según su ubicación, la eliminación o la descarga del concentrado Responder o de la solución de espuma debe hacerse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Consultar el Boletín Técnico de National Foam NFB110 para obtener más información.

Responder no ha sido probado para determinar la toxicidad oral aguda, irritación primaria de la piel o irritación ocular primaria. El constante contacto provoca la pérdida de aceites de la piel y consecuentemente sequedad. Responder 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 Responder 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 Responder NMS600.

RESPONDER®

Concentrado de Espuma Clase "A"

Información del Pedido

Contenedor	Envío Peso	Dimensiones Envío	Parte Número
Baldes de 5 Galones (19 litros)	46 lb. (20.9 kg)	1.13cu. ft. ³ (0.032 cu. m)	2170-0340-6
Bidones de 55 Galones (208 litros)	499 lb. (226.3 kg)	11.1 cu. ft. ³ (0.314 cu. m)	2170-0481-6
Tanque Tote Reutilizable IBC de 275 Galones (1041 litros)	2519 lb. (1142.6 kg)	48.2 cu. ft. ³ (1.365 cu. m)	2170-0725-6
Tanque Tote Reutilizable IBC de 330 Galones (1249 litros)	3016 lb. (1368.1 kg)	55.8 cu.ft. ³ (1.580 cu.m)	2170-0033-6
Volumen	8.67 lb./gal. (1.04 kg/l)		2130-9001-6