



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (TDS)

ULTRA SECO, C.A. | RIF: J-504413054

Producto: ULTRA-F3™ (Concentrado de Espuma Sintética)

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ULTRA-F3™ es un agente extintor de incendios de "Próxima Generación", formulado con tecnología de **Pickering Foam** (Espuma estabilizada por partículas sólidas). A diferencia de las espumas convencionales, utiliza una matriz de **Nano-Sílice Hidrofóbica** que crea un escudo térmico físico sobre el combustible.

- **Clasificación:** F3 (Fluorine-Free Foam) - 100% Libre de Flúor.
- **Tipo:** Concentrado sintético para Hidrocarburos (Clase B) y Sólidos (Clase A).
- **Mecanismo:** Enfriamiento por agua + Sofocación por barrera de sílice (Costra Cerámica).

2. APLICACIONES RECOMENDADAS

Diseñado para la extinción rápida y segura de:

- **Fuegos Clase B:** Derrames de gasolina, diesel, jet fuel, crudo y solventes no polares.
- **Fuegos Clase A:** Madera, papel, cauchos y plásticos (excelente penetración).
- **Supresión de Vapores:** Sellado de derrames de combustible para evitar ignición.

Ideal para: Refinerías, Patios de Tanques, Estaciones de Servicio, Industria Plástica y Cuerpos de Bomberos Municipales.

3. PROPIEDADES FÍSICAS (Valores Típicos)

Parámetro	Especificación
Apariencia	Líquido viscoso con iridiscencia (Efecto Perlado)
Color	Translúcido / Blanco Opalescente
Gravedad Específica	1.02 – 1.05 g/ml
pH	7.0 – 8.5 (Neutro, No Corrosivo)
Viscosidad	Pseudoplástica (Adelgaza al bombear)

Punto de Congelación	-2°C (35°F)
Solubilidad	100% Soluble en agua (Dulce, Salobre o de Mar)
Sedimentos	< 0.1%

4. DESEMPEÑO Y DOSIFICACIÓN

- **Dosificación (Inducción): 3%** (3 partes de ULTRA-F3 en 97 partes de agua).
- **Expansión:** Baja a Media (Ratio 1:8 a 1:12 con boquillas aireadoras estándar).
- **Tiempo de Drenaje (25%):** > 15 minutos (Alta estabilidad de la burbuja).
- **Resistencia al Fuego:** Soporta radiación térmica >1000°C sin degradación inmediata gracias al escudo de sílice.

5. IMPACTO AMBIENTAL

- **Biodegradabilidad:** >95% en 28 días (OECD 301).
- **PFAS / PFOA: NO DETECTADO.** Cumple con las normativas internacionales de restricción de "Químicos Eternos".
- **Tratamiento:** Los residuos pueden tratarse en plantas de tratamiento de aguas residuales convencionales.

6. ALMACENAMIENTO

- **Vida Útil:** 10 a 15 años en envase original sellado.
- **Temperatura:** 0°C a 60°C. No se afecta por el calor tropical (no se pudre como las espumas proteínicas).
- **Envase:** Disponible en Cuñetes de 20 Litros (5.2 Gal), Tambores de 200 L y Totes de 1000 L.

CONTACTO Y PEDIDOS

ULTRA SECO VENEZUELA



Zona Industrial, Maracaibo, Edo. Zulia.



Tel: +58 414-6023797



Email: ultraseco.vzla@gmail.com