

## Concentrado formador de espuma sintética

### Hoja Técnica

#### AR-AFFF Demsa Black 3% 0°F

#### 1. Descripción

Espumígeno AR-AFFF Demsa Black 3/3 0°F sintético polivalente para el combate de fuegos de hidrocarburos y de disolventes polares (alcoholes, cetonas, éteres, ésteres, aminas, etc). Contiene polímeros hidrosolubles que le confieren un comportamiento pseudoplástico. Contiene tensoactivos fluorados (cadena C6) e hidrocarbonados que le permiten la formación de una película acuosa en la superficie de la mayoría de combustibles de hidrocarburos, reduciendo la fuga de vapores y el contacto con el oxígeno.

#### 2. Utilización

Empleo en sistemas de espuma de baja expansión (lanzas manuales, monitores, cámaras de espuma, etc.) y con equipos no aspirantes (lanzas chorro-niebla, sprinklers, etc). Puede emplearse también con equipos de espuma de media expansión. Sobre disolventes polares utilizar aplicación suave.

#### 3. Dosificación

La proporción de disolución es del 3% para la extinción de hidrocarburos y líquidos polares (alcoholes, cetonas, etc.). Puede ser utilizado tanto con agua dulce como con agua de mar. Puede dosificarse con inductores en línea, sistemas de bombeo, depósitos de membrana, lanzas autoaspirantes, etc.

#### 4. Características típicas del concentrado y de las soluciones espumantes

| CONCENTRADO                         |            |
|-------------------------------------|------------|
| Densidad a 20°C, gr/cm <sup>3</sup> | 1,06±0,02  |
| pH a 20°C                           | 7,5 ± 0,5  |
| Viscosidad, rotor 3, 30 rpm, 20°C   | 1800 mPa.s |
| Temperatura de congelación, °C      | < -18      |
| Temperatura mínima de uso, °C       | -17,8 (UL) |

| SOLUCIONES ESPUMANTES                                   |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Dosificación                                            | 3%     |
| Tensión superficial a 20°C, mN/m (Agua desmineralizada) | ≤ 16,5 |
| Spreading Coefficient                                   | >0     |

## 5. Envases

-Tambor de 200 L

## 6. Eficacia

El producto permite una rápida extinción y aporta una gran resistencia al reencendido con equipos portátiles y fijos. El producto está listado UL para hidrocarburos con aplicación tipo III a 0.10 gal/min-pie<sup>2</sup> y tipo II para alcoholes a 0.15 gal/min-pie<sup>2</sup>.

## 7. Almacenamiento

El concentrado debe ser almacenado entre -17,8°C (requerimiento UL) y 50°C, preferiblemente en sus envases originales o en depósitos de acero inoxidable o con un revestimiento interior plástico (epoxi o poliéster); debe evitarse el contacto permanente con hierro, aluminio, zinc, cobre y sus aleaciones, etc. No mezclar con otros espumígenos sin una previa verificación de compatibilidad.

## 8. Precauciones

Las espumas no deben ser usadas en caso de riesgo de contacto con equipos eléctricos; tampoco con productos químicos que puedan reaccionar con el agua. Es recomendable evitar el contacto del concentrado con la piel. En caso de salpicaduras en los ojos, lavar con abundante agua. En caso de ingestión no provocar el vómito, beber agua y acudir al médico. Producido mediante tensioactivos fluorados C6, no contiene PFOS ni PFOA.

## 9. Garantía de calidad y aprobaciones.

Producto certificado bajo Norma UL 162. La producción de AR-AFFF Demsa Black 3/3 O°F se encuentra certificada bajo Norma ISO 9001:2015.

La información brindada en esta hoja de producto es a los efectos informativos. No constituye una garantía. La fabricación de este producto se ha realizado bajo estrictos controles. Empleados y manipulados en forma correcta no presentan peligro alguno. Industrias Químicas Dem S.A. no puede ejercer el control sobre el uso de este producto, por lo cual no puede asumir responsabilidad alguna sobre consecuencia y daños derivados de su mal uso.

Fecha de Revisión: 15 de enero 2024 Rev 03.