



AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN - Concentrado formador de espuma sintética

Hoja técnica

1. Aspectos generales

El **AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN** es un eficiente concentrado formador de espumas sintéticas; basado en compuestos fluorados, surfactantes hidrocarbonados, polímeros y solventes.

La formulación está diseñada para ser mezclada al 3% tanto en combustibles no polares (hidrocarburos) como en polares (alcoholes) pudiendo utilizarse a tal efecto agua corriente, salada o dura. La correcta proporción de mezcla es 3 partes de concentrado con 97 partes de agua.

Al usar **AR-AFFF 3/3 - Demsa 233 MN** entran en acción tres mecanismos de supresión de incendios.

- A) El concentrado forman una barrera sobre el combustible que bloquea la emanación de vapores inflamables. En el caso de los hidrocarburos convencionales la barrera es un film acuoso y en los solventes polares una membrana polimérica.
- B) La espuma que fluye sobre la película acuosa excluye el oxígeno de la superficie del combustible.
- C) El agua componente acuoso de la espuma enfría las superficies calientes, actuando como agente enfriador.

2. Aplicaciones

El concentrado **AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN** fue diseñado tanto para combatir fuego de Clase B de combustibles no polares (petróleo crudo, gasolinas, diésel, combustibles de aviación, etc.) como solventes polares (alcohol metílico, alcohol etílico, acetonas, etc).

Puede ser utilizado tanto en dispositivos aspirados como no aspirados, debido a la baja energía mecánica que se necesita para producir la espuma.

Las excelentes características humectantes que presenta el producto, lo hacen también apto para combatir fuegos de clase A.

La espuma resultante del concentrado, puede ser utilizada conjuntamente con polvos químicos secos, brindando así una mayor capacidad de protección contra incendios.

AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN es compatible con diversos tipos de cañerías (acero inoxidable, bronce y diversas aleaciones).

ADVERTENCIA:

El concentrado **AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN** no debe ser mezclado con otro ratio que el especificado. No mezclar con otras marcas, calidades o tipos de AFFF o AR-AFFF.

Debe evitarse el contacto del concentrado puro (sin diluir) con cañerías o conexiones galvanizadas, dado que serán susceptibles a corroerse.

3. Toxicidad

Bajo condiciones normales de uso, el concentrado **AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN** es medio-ambientalmente amigable y por ende no tóxico para humanos y animales. Referirse a la hoja de seguridad del producto para mayores especificaciones y regulaciones. PRECAUCIÓN: Irritante de ojos y piel.

4. Apariencia

AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN es un líquido color amarillento. Otros colores están disponibles bajo pedido.

5. Empaque

AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN tiene diversas presentaciones:

- Bidón de 25 L
- Tambor de 200 L
- Container de 1000 L

6. Inspección y almacenaje

AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN está formulado para ser almacenado por largos períodos de tiempo. La vigencia del concentrado depende de las condiciones de almacenaje. Se recomienda almacenar a temperaturas entre 4°C a 49°C / 35°F a 120°F, siendo la temperatura ideal 20°C +/- 5°C / 59°F a 77°F).

Cuando se lo almacena a las temperaturas sugeridas y dentro de su recipiente original o en equipos e instalaciones de incendio especialmente diseñadas a tal fin, la vida útil del producto puede alcanzar los 20 años.

Al igual que otros agentes extintores, el concentrado o



AR-AFFF 3/3 Demsa 233 MN - Concentrado formador de espuma sintética

Hoja técnica

la solución de **AR-AFFF 3/3 - Demsa 233 MN** debe ser inspeccionado periódicamente. De no ocurrir situaciones inusuales, una inspección anual es recomendada.

7. Propiedades Físicas y Químicas

PARAMETRO	VALORES
Concentración nominal	3% no polares
	3% polares
Peso específico (20°C)	1,045 g/cm ³
Viscosidad (20°C)	≤ 5000 cp
Temperatura de uso máximo (°C)	49
Punto de congelamiento (°C)	0 / -10 / -20
PH (20 °C)	7,0 / 8,5
Expansión mínima de acuerdo a normas	>= 6 ml/g
Color	Amarillento
Compatibles con uso de polvo químico	Si

8. Normativa de calidad de producto y procesos.

La producción de **AR-AFFF 3/3 - Demsa 233 MN** se encuentra certificada bajo Normas ISO 9001:2015.

Producto certificado bajo Normas IRAM 3573/2019

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: 01 de Febrero, 2022 Rev 04