

Hoja de seguridad**AFFF Demsa MN**

Clases de fuego A y B - Estándar EEUU y CEE.

SECCIÓN 1: Identificación de los productos

Nombre del producto: AFFF Demsa MN 201 1% - AFFF Demsa MN 203 3% - AFFF Demsa MN 206 6%.

Descripción del producto Concentrados generadores de espumas sintéticas - Agente de extinción de incendios.

Fabricante/Distribuidor: Industrias Químicas Dem S.A.

Dirección: Ruta 9 Km 79 - Campana (B2804) - Buenos Aires - Argentina - Tel: (+54) (3489) 495 000 al 495 099

comercial@demsa.com.ar - www.demsa.com.ar

Teléfonos de emergencia: +54 0800 333 0160. Centro Nacional de Intoxicaciones (las 24hs todos los días del año). Se recomienda mantener a su alcance la hoja de seguridad de este producto, al momento de comunicarse con el centro de intoxicaciones.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos pertinentes: Extinción de incendios. Uso exclusivo profesional.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Mezcla: Disolución acuosa de tensoactivos

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión- Categoría 4

H 315 Provoca Irritación cutánea: Categoría 2

H318 - Provoca lesiones oculares graves- Categoría 1

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P273: No dispersar en el medio ambiente.
- P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Intervención:

- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P330: Enjuagarse la boca.

Eliminación:

- P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Información suplementaria

- H208: Contiene Tensoactivo hidrocarbonado anfótero 6608110000. Puede provocar una reacción alérgica.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

- Etanodiol; Tensoactivo hidrocarbonado no-iónico 6607730000; Tensoactivo hidrocarbonado aniónico.

EFECTOS SECUNDARIOS	
Vías de exposición	Contacto con los ojos - Contacto con la piel - Ingestión - Inhalación.
Órganos de referencia	Ojos - Piel - Sistema respiratorio Sistema nervioso central.
Efectos en la salud - Ojos	Contacto causará irritación. Evite el contacto con los ojos.
Efectos en la salud - Piel	Evite contacto con la piel. El contacto frecuente puede secar la piel. Puede ocasionar a incomodidad y dermatitis.
Efectos en la salud - Ingestión	La ingestión no es una vía de exposición prevista.
Efectos en la salud - Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede No respirar los vapores. Puede causar tos transitoria y falta de aliento.

La exposición excesiva puede causar irritación de la nariz, la garganta, ojos y membranas mucosas, sequedad de la piel, sarpullido, irritación de la piel, mareos, somnolencia, dolor de cabeza, afecciones en hígado y el riñón. Las personas con hiper sensibilidad a esas sustancias químicas pueden experimentar reacciones adversas a este producto.

Potencial carcinógeno: Este producto y sus ingredientes NO se enumeran como carcinógeno por organizaciones internacionales como NTP, OSHA, ACGIH o IARC.

SECCIÓN 3: Composición / Información de los ingredientes

Nombre químico	%	CAS Número	EC Número	Clase
Butildiglicol	8 - 20	112-34-5	203-961-6	No listado
Etilenglicol	1 - 26	107-21-1	203-473-3	No listado
Surfactantes	0,45 - 21	Mezcla	Mezcla	No listado
Otros	40 - 80	Mezcla	Mezcla	No listado

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Por contacto con la piel:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo con el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios Decreto reglamentario 351/79. NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.) de acuerdo con el Decreto Reglamentario 351/79.

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Se recomienda almacenar en temperaturas entre los 4°C a 49°C / 35°F a 120°F. Mantener fuera del alcance de los niños. Tenga cuidado en el manejo y almacenamiento.

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Mantener en su envase original. El área de almacenamiento debe ser fresco, seco y bien ventilado, bajo techo y fuera de la luz solar directa. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo.

Verificar el cumplimiento de la ley 19587, Decreto N° 351/79 la Tabla de las CMP (Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo o TLV (Thereshold Limit value o Valor límite Umbral) determinados en el Anexo III correspondiente al Art 61 sustituido por el Art 4° de la resolución N°295/2003 del Ministerio de Trabajo, empleo y Seguridad social B.O. 21/11/2003).

8.2 Controles de la exposición

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos.

Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc.) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Será necesaria la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas	Observaciones
 <p>Protección obligatoria de las manos</p>	Guantes de protección química		EN352/IRAM4126 IRAM 3607:19/EN388:16	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

D.- Protección ocular y facial



Pictograma	EPI	Marcado	Normas	Observaciones
 <p>Protección obligatoria de la cara</p>	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas	Observaciones
	Ropa de trabajo		IRAM:	Uso exclusivo en el trabajo.

	Calzado de trabajo antideslizamiento		IRAM: 3610	Ninguna
---	--------------------------------------	---	------------	---------

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

ESTADO DEL MATERIAL	LIQUIDO
Color	Amarillo
Olor	Característico
Densidad aparente (20°C H ₂ O=1):	1.010 - 1.055 g/cm ³
PH	7.0 / 8.5
Punto de fusión (°C/°F)	95°C (203°F)
Punto de inflamabilidad (PMCC) (°C/F)	No inflamable
Solubilidad en agua	Soluble
Densidad de vapor (Aire=1)	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas y exposición directa a la luz solar.

Materiales a evitar: Los metales alcalinos, ácidos y agentes oxidantes.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas. Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (peligro agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

B.- Inhalación (peligro agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

C.- Contacto con la piel y los ojos:

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D.- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

E.- Efectos de sensibilización:

-Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

F.- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Toxicidad específica en determinados órganos (DIANA)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

G-Toxicidad específica en determinados órganos (DIANA)-exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

H.-Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

I-Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Producido mediante tensioactivos fluorados C6, no contiene PFOS ni PFOA.

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Los residuos generados por las espumas deben gestionarse como residuos industriales de acuerdo con las normas ambientales vigentes

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA)

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

Clasificada como sustancia NO PELIGROSA

Información regulatoria

Requisitos del etiquetado según SGA



Según Tabla A3.1.1

Código: H319 / H317

H319 (Provoca Irritación Ocular Grave) Clase de peligro: Lesiones oculares graves/Irritación ocular (Capítulo 3.3 SGA)

Categoría de Peligro: 2 A.

H 317 (Puede provocar una reacción cutánea alérgica).

Clase de Peligro: Sensibilidad cutánea (Capítulo 3.4

SGA) Categoría de Peligro: 1, 1 A, 1B.

Equipo de Protección Personal: Anteojos de seguridad, guantes, protección respiratoria, indumentaria adecuada tipo mamelucos de tyvek).

Reglamentación Aplicable:

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas del presente SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO.

Pictogramas de precaución: Se utilizan los indicados en la Unión Europea (Directiva del Consejo 92/58/CEE del 24 de Junio de 1992).

Consejos de Prudencia de clase General (Tabla A3.2.1) P 102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P 103 – Leer la etiqueta antes del uso.

Consejos de Prudencia en materia de Prevención (Tabla A3.2.2)

P 261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P 262 – Evitar todo contacto con la piel, los ojos o la ropa.

P 264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P 280 Usar Guantes / Ropa de protección / Equipo de protección para ojos / la cara.

P 270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Consejos de Prudencia en materia de Intervención (Tabla A3.2.3)

P 305 + P 351 + P 338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Consejos de Prudencia en materia de Almacenamiento (Tabla A3.2.4)

P 501 Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo sobre la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Sin consideraciones.

Reglamentaciones de los EEUU

OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Este producto no se considera un "producto químico peligroso" en virtud del presente SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO, pero podría ser incluido en el programa de comunicación de peligros del empleador.

SECCIÓN 16: Otras informaciones.

Las abreviaturas / definiciones usadas en esta hoja de seguridad

CAS#: Chemical Abstracts Service Number

UE: Unión Europea

NTP: Programa Nacional de Toxicología IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

SGA: SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

H: Indicación de Peligro, del inglés "hazard statement" P: Consejo de Prudencia (del inglés Precautionary statement).

Organos diana: Cualquiera de los órganos que forman el cuerpo humano cuando éstos reaccionan ante cualquier estímulo ya sea interno o externo.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican

Fecha de Revisión: 26 de Julio, 2024 Rev 05.