Hoja de Seguridad

AR-SFFF Demsa 3/3% 35° F

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto: AR-SFFF Demsa 3/3% 35°F

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.

Datos del Fabricante o proveedor del producto: Industrias Químicas Dem S.A.

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.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

De acuerdo con la resolución SRT 801/2015 SGA: el producto no es clasificado como peligroso.

Pictograma



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión. Categoría 4.

H319 - Provoca irritación ocular. Categoría. 2.

H 315 - Provoca irritación cutánea. Categoría 2.

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 innecesariamente.

- **Intervención:**

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

- **Eliminación:**

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

Información suplementaria:

H210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Disposición: Ninguno

Otros peligros: No se identificó ninguno.

Límites de concentración específicos

Los valores que se enumeran a continuación representan los porcentajes de ingredientes de toxicidad desconocida.

Toxicidad oral aguda 10 - 20%

Toxicidad dérmica aguda 10 - 20%

Toxicidad aguda por inhalación 10 - 20%

Toxicidad acuática aguda 10 - 20%

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla.

Componente	Número CAS	Concentración*
Éter monobutílico de propilenglicol	5131-66-8	3 - 7%
Decil sulfato de sodio	142-87-0	1 - 5%
Octil sulfato de sodio	142-31-4	1 - 5%
Lauril éter sulfato de sodio	68585-34-2	1 - 5%
1-Dodecanol	112-53-8	0.1- 1.0%
1-Tetradecanol	112-72-1	0.1- 1.0%

*Concentración exacta retenida como secreto comercial.

SECCIÓN 4: 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, lavar 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 al menos durante 15 minutos. 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:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Aparte de la información que se encuentra en Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias (arriba) e Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, no se anticipan síntomas ni efectos adicionales.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

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 tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo 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).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.

SECCIÓN 6: MEDIDAS 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 (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el producto absorbido/recogido en recipientes. Notificar en caso de grandes vertidos del concentrado al medio acuático a la autoridad competente.

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 aserrín u otros absorbentes combustibles. Si el producto no estuvo en contacto con otras sustancias o agentes que puedan modificar sus características, deberá ser recolectado y gestionado como residuo industrial, de acuerdo con la normativa vigente aplicable.

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 (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente.

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

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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

Para control de exposición consultar la sección 8. 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

Clasificación	No relevante
T° mínima	1,7º C
T° máxima	49 º C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Verificar el cumplimiento de la ley 19587, Decreto Nº 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 4º de la resolución Nº295/2003 del Ministerio de Trabajo, empleo y Seguridad social B.O. 21/11/2003).

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Controles de la exposición:

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 especiales.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "Sello IRAM" . 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 EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto concentrado. 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.

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 profesional si existiesen.

Protección específica de las manos.

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

Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Marcado	Normas	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	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.

Protección corporal

Pictograma	EPP	Marcado	Normas	Observaciones
	Ropa de trabajo		IRAM	Uso exclusivo en el trabajo.
	Calzado de trabajo antideslizamiento		IRAM: 3610	Ninguna

Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1-2014 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ANSI Z358-1-2014 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto físico:

Estado físico a 20 ° C:	Líquido
Aspecto:	Viscoso homogéneo
Color:	Ámbar
Olor:	Característico

Caracterización del producto:

Densidad a 20 ° C:	1,040 -1,080 gr/cm3
Viscosidad dinámica a 20 ° C:	1500 cP - 2500 cP
pH:	7,25 ± 0,5
Propiedad de solubilidad:	Muy soluble
Tasa de dilución:	3%
Punto de escurrimiento:	1°C
Punto de inflamación:	No inflamable (>60 °C).

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas.

Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Materiales incompatibles

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Productos de descomposición peligrosos:

Podrían liberarse mezclas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

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: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

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 (efecto agudo):

-Contacto con la piel: Produce irritación cutánea.

-Contacto con los ojos: Produce irritación ocular 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, sin embargo, presenta 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 por encima de los límites permitidos.

F- Cutánea: 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 única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

- 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.

- 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.

Información adicional: No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Toxicidad aguda		Género
DL50 oral	2001 mg/kg	

Identificación	Toxicidad aguda		Género
1- Dodecanol	DL50 oral	26530 mg/kg	Rata
CAS: 112-53-8	DL50 cutánea	No relevante	
CE: 203-982-0	CL50 inhalación	No relevante	

Visto las condiciones de peligrosidad para la salud descritas anteriormente, el producto se considera clasificado como no peligroso.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Producido mediante tensioactivos No fluorados, no contiene PFAS.

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

De acuerdo al análisis de sus componentes, cuyas tablas están en el punto 12.1 y 12.2 se clasifica al producto como **No Peligroso** para el medioambiente.

12.1- Ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda de las sustancias:

Identificación	Concentración	Especie	Grupo
Decil sulfato de sodio (CAS 142-87-0)	LC50 = 13 mg/L (48 h)	Cyprinus carpio	Pez
	EC50 > 100 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 = 8,6 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Octyl sulfato de sodio (CAS 142-31-4)	LC50 > 100 mg/L (96 h)	Branchydanio rerio	Pez
	EC50 > 100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 > 511 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Éter monobutílico de propilenglicol (CAS 5131-66-8)	LC50 > 560 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Pez
	EC50 > 1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 > 1000 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
1-Tetradecanol (CAS 112-72-1)	LC50 > 10000 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pez
	EC50 = 3,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 > 10 mg/L (96 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
1-Dodecanol (CAS 112-53-8)	LC50 = 1,01 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	EC50 = 320 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 = 0,62 mg/L (96 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Lauril etoxi sulfato de sodio (CAS 68891-38-3)	EC50 = 9,5 mg/L (48 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	EC50 = 93,8 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 > 100 mg/L (48 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

Toxicidad acuática a largo plazo:

Identificación	Concentración (NOEC)	Especie	Grupo
Éter monobutílico de propilenglicol (CAS 5131-66-8)	560 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Decil sulfato de sodio (CAS 142-87-0)	≥ 1.357 mg/L (42 d)	Pimephales promelas	Pez
	1,4 mg/L (21 d)	Daphnia magna	Crustáceo
Octil sulfato de sodio (CAS 142-31-4)	≥ 1.357 mg/L (42 d)	Pimephales promelas	Pez
	1,4 mg/L (21 d)	Daphnia magna	Crustáceo
Lauril etoxi sulfato de sodio (CAS 68891-38-3)	> 1 mg/L (14 d)	Danio rerio	Pez
	> 1 mg/L (14 d)	Daphnia magna	Crustáceo

12.1- Persistencia y degradabilidad

Identificación	Biodegradabilidad
Éter monobutílico de propilenglicol	90 % en 28 días
Decil sulfato de sodio	99,9 %
Octil sulfato de sodio	98,2 %
Lauril etoxi sulfato de sodio	Biodegradable
1-Tetradecanol	82,2 % en 28 días
1-Dodecanol	Biodegradable

Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación
1-Dodecanol (CAS 112-53-8)	Log Pow 5,4. Potencial Moderado-Alto
1-Tetradecanol (CAS 112-72-1)	Log Pow 5,5. Potencial Moderado-Alto

Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción	Volatilidad
Éter monobutílico de propilenglicol (CAS 5131-66-8)	Alta movilidad en el suelo	No relevante
Decil sulfato de sodio (CAS 142-87-0)	Soluble y móvil en agua	Baja
Octil sulfato de sodio (CAS 142-31-4)	Soluble y móvil en agua	Baja
1-Dodecanol (CAS 112-53-8)	Baja movilidad debido a su baja solubilidad en agua	Baja
1-Tetradecanol (CAS 112-72-1)	Baja movilidad debido a su baja solubilidad en agua	Baja

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1- Métodos para tratamiento de residuos

Debido a que, luego de su utilización, el producto puede haber estado en contacto con otras sustancias o agentes, su disposición final deberá ser determinada por el responsable de Seguridad e Higiene, de acuerdo con las características del residuo y en cumplimiento de la normativa provincial y nacional vigente aplicable en el lugar de uso.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no se encuentra tabulado dentro de las regulaciones en las normas: ADR/RID, IMDG, IATA para su transporte.

Por tratarse de un producto con base acuosa, no presenta punto de inflamabilidad, con lo cual no presenta riesgos para el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTACIÓN

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.

Instrucciones de uso pertinentes:

Este producto está destinado a la producción de espumas de baja expansión para el combate de incendios de hidrocarburos y de disolventes solubles en agua. En ambos casos debe diluirse al 3% en agua y emplearse con equipos apropiados de generación de espuma.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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 compresión 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.

Revisión 07, fecha: 06 de octubre 2026.