

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO** DERSACHEM MES FF 4000  
**NOMBRE QUÍMICO GENERAL** Alfa Metil Ester Sulfonato de Sodio (MES)  
**FÓRMULA QUÍMICA** R-CH(SO<sub>3</sub>Na)-COOCH<sub>3</sub> R = C<sub>14-16</sub> alquil

**PRODUCTOR** DETERGENTES LTDA  
Carrera 36 N° 5C-09 BOGOTA D.C.

**CONTACTO** Industria Colombiana  
(571) – 3759600 – 9909  
dersa@dersa.com.co

**USO DEL PRODUCTO** Surfactante aniónico y biodegradable en hojuelas comúnmente usado en formulaciones para productos de aseo del hogar.

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	CAS #	% Contenido
Ácidos grasos. C12-18, Me esterres, sulfonado, sales de sodio	149458-07-1	80– 90 %
Ácidos grasos, C12-18, Me esterres	68937-84-8	0.5 – 2.5 %
Metil sulfato de sodio	512-42-5	1 - 4 %

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### CLASIFICACIÓN NFPA

Salud 1  
Inflamabilidad 0  
Reactividad 0



**INGESTIÓN** La ingestión del producto es nociva para la salud. Ésta produce irritación gastrointestinal provocando deshidratación, náuseas y vomito.

**INHALACIÓN** Puede causar irritación del tracto respiratorio si nube de polvo es inhalada.

**CONTACTO CON OJOS** Causa severa irritación y daño en los ojos.

**CONTACTO CON PIEL** Causa irritación en la piel por contacto directo y prolongado.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**INGESTIÓN** Lavar la boca con abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente si se ingirió. NO inducir el vómito a menos que el personal médico lo indique. NO realizar ningún método boca a boca si alguien ingirió la sustancia.

**INHALACIÓN** Si respira con dificultad, guiar a la víctima a aire fresco. Si los síntomas persisten, administrar oxígeno o respiración artificial y buscar atención médica.

## Hoja de Datos de Seguridad

**CONTACTO CON OJOS** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar limpieza. Retirar lentes de contacto si están presentes. Buscar atención médica.

**CONTACTO CON PIEL** Retirar cualquier prenda de ropa que esté contaminada con la sustancia. Lavar zona afectada con abundante agua. Si la irritación persiste, buscar atención médica. Lavar la ropa antes de reusarla.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**LÍMITES DE** No hay información disponible.

**INFLAMABILIDAD**

**AGENTES EXTINTORES** Espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono o aspersión de agua.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: De ser necesario, usar equipo de respiración autónomo y traje de protección.

**PRODUCTOS DE** No conocidos.

**DESCOMPOSICIÓN** Riesgo de explosión: No conocido.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**DERRAMES PEQUEÑOS O DOMESTICO** Cantidades pequeñas (menor a 1 galón) derramadas deben ser diluidas con agua, limpiadas por un material absorbente e inerte, y depositar en basura de casa normal. Recoger en un contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental. Desechar el producto de acuerdo con las regulaciones locales, regionales vigentes que apliquen.

**DERRAMES GRANDES O INDUSTRIALES** Detener la fuente de derrame y contener el material con material no combustible como arena para absorber el producto. El material puede ser resbaloso en caso de derrame. Transferir el material derramado a un contenedor para recuperarlo o desecharlo. Desechar el producto de acuerdo con las regulaciones locales y regionales vigentes que apliquen.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN** Cuando se maneje el producto en sacos, se debe utilizar botas de protección y el equipo de manipulación adecuado. Evitar el enfriamiento. Evitar el contacto con fuego o calor. Mantener los contenedores cerrados cuando no está en uso.

**ALMACENAMIENTO** Almacenar producto en un contenedor cerrado bajo enfriamiento, lugares ventilados, y a condiciones de área seca a una temperatura entre 4°C y 32°C.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**PREVENTIVOS** Ventilación adecuada.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN**

**RESPIRATORIA** Respirador N95 o superior.

**OJOS** Gafas de seguridad o máscara de cara completa.

**MANOS** Guantes de seguridad.

## Hoja de Datos de Seguridad

CORPORAL

Equipo de protección personal para el cuerpo debe ser seleccionado según la tarea que se esté realizando y riesgos implicados.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Hojuelas
OLOR	Característico
COLOR, KLETT (5%)	100 máx.
TOTAL MATERIA ACTIVA (%)	87 min
PUNTO DE EBULLICIÓN	No Disponible
PUNTO DE FUSIÓN	30 – 50 °C
SOLUBILIDAD	Soluble en agua caliente y alcohol. Parcialmente soluble en acetona.
PH (10%)	5 - 7

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	Reacciones poliméricas no conocidas.
CONDICIONES A EVITAR	Fuentes de calor, llamas o ignición.
MATERIALES A EVITAR	Fuerte agente oxidante.
DESCOMPOSICIÓN	Óxidos de Carbono, sodio y azufre.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN	LD <sub>50</sub> Pescado: > 290 – 350 mg/L (peso del cuerpo) LD <sub>50</sub> Ratas: > 1.54 g/kg (peso del cuerpo)
CARCINOGENICIDAD	Este producto no es considerado carcinogénico por OSHA 1910.1200

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	Este producto es considerado sin riesgo significativo por NOISH.
BIODEGRADABILIDAD	Biodegradable rápidamente. Biodegradabilidad > 90% después de 21 días.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

INSTRUCCIONES	Producto soluble y biodegradable en agua. Sí se desecha al alcantarillado, diluir el producto no afecta los microorganismos presentes en el tratamiento de agua residual. Desechar el producto de acuerdo con las regulaciones locales y regionales vigentes que apliquen.
---------------	--

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ANOTACIONES	No requiere de ninguna consideración especial. Refiérase a condiciones marítimas u otras clasificaciones para el transporte de sustancias químicas, si alguna aplica.
-------------	--

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

<b>FRASES R</b>	R36/37/38 – Irritable para ojos, sistema respiratorio y piel.
<b>FRASES S</b>	S26 – En caso de contacto con ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. S36/37/39 – Vestir ropa de protección adecuada, guantes y protección para la cara/ojos.

<b>LISTAS DE INVENTARIO</b>		<b>REGISTRADO</b>
<b>AUSTRALIA</b>	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	SI
<b>CANADA</b>	Non-Domestic Substances List (NDSL)	SI
<b>CHINA</b>	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) comply	SI
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	SI
<b>EUROPA</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Yes Substances (EINECS)	SI
<b>JAPON</b>	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	SI
<b>KOREA</b>	Korea Existing Chemicals Inventory (KECI)	SI

Registrado indica que todos los componentes listados en el producto cumplen con todos los requerimientos regulatorios establecidos en los gobiernos de cada país.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

<b>DESCARGOS LEGALES</b>	La información entregada en este documento se considera verdadera y precise representando nuestro mejor conocimiento hasta la fecha. Sin embargo, no hacemos garantía, expresa o implícita con respecto a la interpretación de esta información al igual que no asumimos cargos sobre su uso. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. En ningún instante Dersachem asumirá cargos por reclamos, pérdidas o daños especiales, indirectos, incidentales o consecuentes a terceros que resulten de la utilización de esta información aun cuando la empresa ya haya advertido sobre las posibilidades de estos daños.
------------------------------	--