

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO** DERSACHEM MES PZ 4095  
**NOMBRE QUÍMICO GENERAL** Alfa Metil Ester Sulfonato de Sodio (MES)  
**FÓRMULA QUÍMICA**  $R-CH(SO_3Na)-COOCH_3$  R = C<sub>14-16</sub> alquil

**PRODUCTOR** DETERGENTES LTDA  
Carrera 36 N° 5C-09 BOGOTÁ D.C.  
Industria Colombiana  
**CONTACTO** (571) – 3759600 – 9909  
dersa@dersa.com.co

**USO DEL PRODUCTO** Surfactante aniónico y biodegradable en polvo 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 | 75– 85 %    |
| Ácidos grasos, C12-18, Me esterres                            | 68937-84-8  | 1.0 – 2.5 % |
| Metil sulfato de sodio                                        | 512-42-5    | 1 - 4 %     |
| Zeolita                                                       | 1318-02-1   | 3.5 – 6.5%  |

### 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** NO inducir el vómito. Lavar la boca con abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente si aparecen síntomas. NO ofrecer algo de beber a una persona inconsciente.

## Hoja de Datos de Seguridad

|                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INHALACIÓN</b>        | Si respira con dificultad, guiar a la víctima a aire fresco. Si los síntomas persisten, administrar oxígeno o respiración artificial y buscar atención médica.                                      |
| <b>CONTACTO CON OJOS</b> | 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.                 |
| <b>CONTACTO CON PIEL</b> | 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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD</b>   | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                |
| <b>AGENTES EXTINTORES</b>          | Espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono o aspersión de agua.<br>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: De ser necesario, usar equipo de respiración autónomo y traje de protección. |
| <b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | No conocidos.<br>Riesgo de explosión: No conocido.                                                                                                                                                                            |

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DERRAMES PEQUEÑOS O DOMESTICO</b>   | 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.              |
| <b>DERRAMES GRANDES O INDUSTRIALES</b> | 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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MANIPULACIÓN</b>   | 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. |
| <b>ALMACENAMIENTO</b> | 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

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>PREVENTIVOS</b>           | Ventilación adecuada. Evitar inhalar vapores y neblina. |
| <b>MEDIDAS DE PROTECCIÓN</b> |                                                         |
| RESPIRATORIA                 | Respirador N95 o superior.                              |
| OJOS                         | Gafas de seguridad o mascara de cara completa.          |

## Hoja de Datos de Seguridad

MANOS  
CORPORAL

Guantes de seguridad.  
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               | Polvo blanco a amarillo                                                 |
| OLOR                     | Característico                                                          |
| COLOR, KLETT (5%)        | 100 máx.                                                                |
| TOTAL MATERIA ACTIVA (%) | 83 min                                                                  |
| PUNTO DE EBULLICIÓN      | No Disponible                                                           |
| PUNTO DE FUSIÓN          | 30 – 50 °C                                                              |
| SOLUBILIDAD              | Soluble en agua caliente y alcohol.<br>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)<br>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.<br>Refiérase a condiciones marítimas u otras clasificaciones para el transporte de sustancias químicas, si alguna aplica. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hoja de Datos de Seguridad

### 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.<br>S36/37/39 – Vestir ropa de protección adecuada, guantes y protección para la cara/ojos. |

| LISTAS DE INVENTARIO  |                                                                        | REGISTRADO |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| <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)<br>comply   | SI         |
| <b>ESTADOS UNIDOS</b> | Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory                          | SI         |
| <b>EUROPA</b>         | European Inventory of Existing Commercial Chemical 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<br/>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. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|