

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | <b>“Hoja de datos de seguridad”</b>                                                                                                                                                                                           |                                       |
|                                                                                  | <b>Propósito:</b> Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.<br><b>Alcance:</b> Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto. |                                       |
| <b>Versión:</b> 25.10                                                            | <b>Fecha de elaboración:</b> 01/01/2025                                                                                                                                                                                       | <b>Fecha de impresión:</b> 03/12/2025 |
| <b>Responsable:</b> Departamento de Control de Calidad.                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SECCION 1</b> | <b>Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla</b> |                                 |
| <b>Nombre químico</b>                              | SULFATO DE SODIO Anhidro        |
| <b>Fórmula</b>                                     | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| <b>N° CAS</b>                                      | 7757-82-6                       |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b> |                    |
| <b>Catálogo KARAL</b>                     | 7039               |
| <b>Sinonimos</b>                          | Disulfato de sodio |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:</b> |
| Análisis químico.                                                                              |

|                                             |                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.4 Datos del proveedor y fabricante</b> |                                                                                        |
| <b>Nombre del fabricante</b>                | KARAL, S.A. DE C.V.                                                                    |
| <b>Domicilio</b>                            | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; C.P. 37490, León, Gto.                       |
| <b>Teléfono</b>                             | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50                                                       |
| <b>Teléfono de emergencia</b>               | (01 477) 7 63 60 60                                                                    |
| <b>email</b>                                | ventas@karal.com.mx                                                                    |
| <b>Horario de atención</b>                  | Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00                                    |
| <b>Teléfono SETIQ (ANIQ)</b>                | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

**b) SECCION 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

N.A.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                        |                            |                                         |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| i.                     | Identificación             | SULFATO DE SODIO Anhidro                |
| ii.                    | Pictogramas                | N.A.                                    |
| iii.                   | Palabra de advertencia     | N.A.                                    |
| iv.                    | Indicaciones de peligro    | No clasificado como sustancia peligrosa |
| v.                     | Declaraciones de prudencia | No clasificado como sustancia peligrosa |
| Teléfono de emergencia |                            | (01 477) 7 63 60 60                     |

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes**

|      |                                   |           |                                             |                  |
|------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------------------|
| i.   | Identidad química de la sustancia |           | Nombre químico:                             | Sulfato de sodio |
|      |                                   |           | Familia química                             | Sales de sodio   |
|      |                                   |           | % Composición                               | 99.0 – 100 %     |
| ii.  | Nombre común, sinónimos           |           | Disulfato de sodio                          |                  |
| iii. | Nº CAS                            | 7757-82-6 | Nº ONU                                      | N.D.             |
| iv.  | Impurezas y aditivos              |           | 0.5% Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> aprox. |                  |

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios****1). Descripción de los primeros auxilios:**

|                        |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos: | De ser posible, retirar las partículas sueltas depositadas en el ojo o cerca de este. Lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.                             |
| Contacto con la piel:  | Cepillar las partículas sueltas depositadas en la piel, lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar. |
| Ingestión:             | Dé a beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia, no provocar vómito.                                                                                                   |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>                                                                                                                             | Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno. |
|  <b>En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b> |                                                                                                                                                     |
| <b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>                                                                              | N.D.                                                                                                                                                |
| <b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>                                                         | N.D.                                                                                                                                                |

**e) SECCION 5. Medidas contra incendios**

No es un material combustible.

**1). Medios de extinción:** Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** N.D.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**  
Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

**f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas**

**1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

Nocivo para la vida acuática.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

**g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento**

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.  
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

**h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal****1). Parámetros de control:**

|                                                   |                                                         |                                            |            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>Límites máximos permisibles de exposición:</b> |                                                         | <b>VLE-PPT: N.D.</b><br><b>VLE-P: N.D.</b> |            |
| <b>Sustancia química</b><br><b>[Número CAS]</b>   | <b>Determinante y/o</b><br><b>Parámetros Biológicos</b> | <b>Momento del</b><br><b>Muestreo</b>      | <b>IBE</b> |
| Sulfato de sodio anhidro<br>[7757-82-6]           | N.D.                                                    | N.D.                                       | N.D.       |

**2). Controles técnicos apropiados:**

No dejar el contenedor del reactivo abierto por tiempos prolongados. Usar equipo de protección en manos y ojos.

**3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

|                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección respiratoria:</b>          | N.D.                                                                             |
| <b>Protección de los ojos / la cara:</b> | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.            |
| <b>Protección de las manos:</b>          | Deben usarse guantes que sean químico resistente e impermeables (hule, nitrilo). |

**i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas**

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>                         | Cristales o gránulos finos blancos. |
| <b>ii. Olor</b>                                                      | Inodoro                             |
| <b>iii. Umbral de olor</b>                                           | N.A.                                |
| <b>iv. pH</b>                                                        | 5.2 – 9.2                           |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>                  | 844                                 |
| <b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>              | 1700 °C                             |
| <b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>                                | N.D.                                |
| <b>viii. Velocidad de evaporación</b>                                | N.D.                                |
| <b>ix. inflamabilidad</b>                                            | N.D.                                |
| <b>x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | N.A.                                |
| <b>xi. Presión de vapor</b>                                          | N.D.                                |
| <b>xii. Densidad de vapor</b>                                        | N.D.                                |
| <b>xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)</b>                          | 2.68                                |

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| xiv. Solubilidad                             | 1 parte en 3.5 partes de agua  |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D.                           |
| xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C) | N.A.                           |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)     | N.D.                           |
| xviii. Viscosidad                            | 2.48 (Solución al 22 % a 20°C) |
| xix. Peso molecular                          | 142.04                         |
| xx. Otros datos relevantes                   | N.D.                           |

**j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad**

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Reactividad                              | N.D.                                              |
| 2. Estabilidad química                      | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas     | N.D.                                              |
| 4. Condiciones a evitar                     | Calor y humedad.                                  |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)    | Ácidos y bases fuertes                            |
| 6.Productos peligrosos de la descomposición | Óxidos de azufre y sodio.                         |

**k) SECCION 11. Información toxicológica**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Toxicidad aguda:</b>                        |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>A ) Ingestión accidental</b>                   | Náuseas, vómito.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>B) Inhalación</b>                              | No es considerado irritante o tóxico para las membranas mucosas.                                                                                                                                                        |
| <b>C) Piel (contacto y absorción)</b>             | No es considerado tóxico o irritante para la piel.                                                                                                                                                                      |
| <b>D) Ojos</b>                                    | No es considerado irritante para los ojos.                                                                                                                                                                              |
| <b>Ratón oral LD50</b>                            | 5989 mg/kg (R TECS: WE1650000)                                                                                                                                                                                          |
| <b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>           | N.D.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b> | Ligera irritación.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b> | N.D.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>     | N.D.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>VI. Carcinogenicidad</b>                       | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| VII. Toxicidad para la reproducción                                         | N.D. |
| VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única     | N.D. |
| IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas | N.D. |
| X. Peligro por aspiración                                                   | N.D. |

## I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

|                                  |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Toxicidad                     | Algas: EC <sub>50</sub> 120h = 1,900 mg/L. Especie más sensitiva.<br>Para invertebrados: EC <sub>50</sub> 48h = 4,580 mg/L. <i>Daphnia magna</i> .<br>Peces: LC50 96h = 7,960 mg/L. <i>Pimephales promelas</i> . |
| 2. Persistencia / degradabilidad | N.D.                                                                                                                                                                                                             |
| 3. Potencial de bioacumulación   | No significativamente bioacumulable.                                                                                                                                                                             |
| 4. Movilidad en el suelo         | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.                                                                                                                                                     |
| 5. Otros efectos adversos        | N.D.                                                                                                                                                                                                             |

## m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

|                                                                                                                        |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Métodos de eliminación                                                                                              | Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.  |
| i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación                                                | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos. |
| ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;                        | N.D.                                                                                                |
| iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y                                                                         | No tirar en desagües o coladeras.                                                                   |
| iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado. | N.D.                                                                                                |

## n) SECCION 14. Información relativa al transporte

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| 1. Número ONU UN                                             | N.D. |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | N.D. |
| 3. Clase                                                     | N.D. |

|                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4. Grupo de embalaje                                                                      | N.D. |
| 5. Riesgos ambientales                                                                    | N.D. |
| 6. Precauciones particulares para los usuarios                                            | N.D. |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | N.D. |
| 8. Otra información                                                                       | N.D. |

#### o) SECCION 15. Información Reglamentaria

|                                                                                                    |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas. | Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

|                      |                         |      |
|----------------------|-------------------------|------|
| Clasificaciones NFPA | Peligro para la salud:  | 0    |
|                      | Peligro de Incendio:    | 0    |
|                      | Peligro de Reactividad: | 0    |
|                      | Peligro específico:     | N.D. |

Fin de documento