


|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  | <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> 18/12/2025 |
| <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> |
|--|

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Nombre químico | SODIO Barras en keroseno |
| Fórmula        | Na                       |
| N° CAS         | 7440-23-5                |

|   |
|---|
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b> |
|---|

|                |      |
|----------------|------|
| Catálogo KARAL | 6004 |
| Sinonimos      | N.A. |

|  |
|--|
| <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> |
|---|

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del fabricante  | KARAL, S.A. DE C.V.  |
| Domicilio              | Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.                          |
| Teléfono               | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50   |
| Teléfono de emergencia | (01 477) 7 63 60 60  |
| email                  | ventas@karal.com.mx  |
| Horario de atención    | Lunes a viernes de 8:30 a 17:00  |
| Teléfono SETIQ (ANIQ)  | (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**

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables (Categoría 1) H260.

Corrosión/irritación cutáneas, (Categoría 1B) H314.

Lesiones oculares graves / irritación ocular (Categoría 1) H318.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>i. Identificación</b>             | <b>SODIO Barras en keroseno</b>  |
| <b>ii. Pictogramas</b>               |   |
| <b>iii. Palabra de advertencia</b>   | <b>PELIGRO</b>   |
| <b>iv. Indicaciones de peligro</b>   | H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente<br>H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.<br>H318 Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>v. Declaraciones de prudencia</b> | P223 Evitar el contacto con el agua.<br>P231+P232 Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad.<br>P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores.<br>P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación.<br>P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.<br>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito.<br>P302+P335+P334 Quitar las partículas sueltas de la piel con un cepillo. Sumergir en agua fría [o envolver en vendas húmedas].<br>P302+P361+P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.<br>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P316 Conseguir ayuda médica de emergencia inmediatamente.<br>P317 Conseguir ayuda médica de emergencia.<br>P321 Tratamiento específico (véase sección 4).<br>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.<br>P370+P378 En caso de incendio, utilizar CO2 o arena para la extinción. |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.<br>P405 Guardar bajo llave.<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales. |
| <b>Teléfono de emergencia</b> | <b>(01 477) 7 63 60 60</b>   |

**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: | Sodio             |      |
|      |                                   |           | Familia química | Metales alcalinos |      |
|      |                                   |           | % Composición   | ≥ 98.0%           |      |
| ii.  | Nombre común, sinónimos           |           | N.A.            |                   |      |
| iii. | N° CAS                            | 7440-23-5 | N° ONU          |                   | 1428 |
| iv.  | Impurezas y aditivos              |           | En keroseno     |                   |      |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.   |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.           |
| <b>Ingestión:</b>             | Dé a beber gran cantidad de agua.   |
| <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. |

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

|  |   |
|--|---|
| <b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>                      | Quemazón, tos, sibilancia, laringitis, insuficiencia respiratoria, espasmo, inflamación y edema pulmonar, de la laringe, de los bronquios, neumonitis, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. |
| <b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b> | N.D.  |

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

Es un material inflamable

**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:** En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. ¡Precaución! Al contacto con agua se produce/n: Hidrógeno, Riesgo de explosión. Potencial de combustión espontánea.

**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:**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

**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 materiales inflamables. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

**h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal**

**1). Parámetros de control:**

|   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| <b>Límites máximos permisibles de exposición:</b> |   | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional. |            |
| <b>Sustancia química<br/>[Número CAS]</b>         | <b>Determinante y/o<br/>Parámetros Biológicos</b> | <b>Momento del<br/>Muestreo</b>                                       | <b>IBE</b> |
| 7440-23-5   | N.D.  | N.D.  | N.D.       |

**2). Controles técnicos apropiados:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 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>          |                     | Mascarilla media cara o reta completa con filtros: N100               |  |
| <b>Protección de los ojos / la cara:</b> |                     | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial. |  |
| <b>Protección de las manos:</b>          | <b>Sumersión</b>    | Material del guante:<br>Espesor del guante:<br>Tiempo de perforación: | Caucho, Nitrilo<br>0.11 mm<br>➤ 480 min. |
|  | <b>Salpicaduras</b> | Material del guante:<br>Espesor del guante:<br>Tiempo de perforación: | Caucho, Nitrilo<br>0.11 mm<br>➤ 480 min. |

## i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>                         | Sólido gris claro              |
| <b>ii. Olor</b>  | Sin olor                       |
| <b>iii. Umbral de olor</b>   | N.D.                           |
| <b>iv. pH</b>  | N.D.                           |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>                  | 98 °C                          |
| <b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>              | 883 °C (1,425 °F) a 1.013 hPa  |
| <b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>                                | 82 °C                          |
| <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.D.                           |
| <b>xi. Presión de vapor</b>  | 1 hPa (1 mmHg) a 440 °C        |
| <b>xii. Densidad de vapor</b>  | N.D.                           |
| <b>xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)</b>                          | 0.968 g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>xiv. Solubilidad</b>  | a 20 °C (lenta descomposición) |
| <b>xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua</b>                  | N.A.                           |
| <b>xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)</b>                  | N.D.                           |
| <b>xvii. Temperatura de descomposición (°C)</b>                      | N.D.                           |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| xviii. Viscosidad          | N.D.        |
| xix. Peso molecular        | 22.99 g/mol |
| xx. Otros datos relevantes | N.D.        |

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

|  |  |
|--|--|
| 1. Reactividad                               | Posible autoinflamación en contacto con humedad del ambiente. Riesgo de explosión del sólido.  |
| 2. Estabilidad química                       | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales. Estabilizado en aceite mineral. |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas      | Reacciona violentamente con el agua.   |
| 4. Condiciones a evitar                      | Exposición a la humedad.   |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Oxidantes.   |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Óxidos de sodio.   |

#### k) SECCION 11. Información toxicológica

|  |   |
|--|---|
| <b>I. Toxicidad aguda:</b>                 |   |
| A ) Ingestión accidental                   | N.D.  |
| B) Inhalación                              | N.D.  |
| C) Piel (contacto y absorción)             | N.D.  |
| D) Ojos                                    | N.D.  |
| Ratón Intraperitoneal LD50                 | 4 g/kg  |
| II. Corrosión/irritación cutánea           | N.D.  |
| III. Lesión ocular grave/irritación ocular | N.D.  |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea | N.D.  |
| V. Mutagenicidad en células germinales     | N.D.  |
| VI. Carcinogenicidad                       | 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                   | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 1.640 mg/l - 48 h |
| 2. Degradabilidad              | N.D.   |
| 3. Potencial de bioacumulación | N.A.   |
| 4. Movilidad en el suelo       | N.D.   |
| 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;                        | Inflamable  |
| 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   | 1428  |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | Sodio |
| 3. Clase   | 4.3   |
| 4. Grupo de embalaje   | I     |
| 5. Riesgos ambientales                                       | Si    |
| 6. Precauciones particulares para los usuarios               | Si    |

|  |   |
|--|---|
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No relevante                                      |
| <b>8. Otra información</b>   | Número de la guía de respuesta a emergencias: 171 |

#### **o) SECCION 15. Información Reglamentaria**

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b> | 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.

|                             |                                |   |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Clasificaciones NFPA</b> | <b>Peligro para la salud:</b>  | 3 |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 3 |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 2 |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | W |

**FIN DEL DOCUMENTO**