

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <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> 19/12/2025 |
| <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>                              | <b>BICARBONATO DE SODIO</b> |
| <b>Fórmula</b>                                     | NaHCO <sub>3</sub>          |
| <b>N° CAS</b>                                      | 144-55-8                    |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b> |   |
| <b>Catálogo KARAL</b>                     | 5014  |
| <b>Sinonimos</b>                          | Carbonato ácido de sodio, carbonato de sodio e hidrógeno. |

|  |
|--|
| <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. Santa Lucía; 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 8:30 a 17:00  |
| <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) SECCIÓN 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             | BICARBONATO DE SODIO                    |
| 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) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes**

|                                      |   |        |                      |
|--------------------------------------|---|--------|----------------------|
| i. Identidad química de la sustancia | Nombre químico:   |        | Bicarbonato de sodio |
|                                      | Familia química   |        | Sales de sodio       |
|                                      | % Composición   |        | ≥ 99.7 %             |
| ii. Nombre común, sinónimos          | Carbonato ácido de sodio, carbonato de sodio e hidrógeno. |        |                      |
| iii. N° CAS                          | 144-55-8  | N° ONU | N.A.                 |
| iv. Impurezas y aditivos             | N.A.  |        |                      |

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua.   |
| Contacto con la piel:  | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.   |
| Ingestión:             | Dé a beber gran cantidad de agua.   |
| Inhalación:            | 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>                      | N.D. |
| <b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b> | N.D. |

**e) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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:**

N.D.

**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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal**

**1). Parámetros de control:** No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**Límites máximos permisibles de exposición:**

VLE-PPT: ND  
VLE-P : ND

| Sustancia química<br>[Número CAS]  | Determinante y/o<br>Parámetros Biológicos | Momento del<br>Muestreo | IBE  |
|------------------------------------|---|-------------------------|------|
| Bicarbonato de sodio<br>[144-55-8] | N.D.                                      | N.D.                    | N.D. |

**2). Controles técnicos apropiados:**

Evitar inhalar polvos, neblinas. 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>          |                     | No requerida  |                |
| <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 resistentes e impermeables.     |                |
| <b>Protección de las manos:</b>          | <b>Sumersión</b>    | Material del guante:  | Caucho nitrilo |
|  |                     | Espesor del guante:   | 0.11 mm        |
|  |                     | Tiempo de perforación:  | ➤ 480 min.     |
|  | <b>Salpicaduras</b> | Material del guante:  | Caucho nitrilo |
|  |                     | Espesor del guante:   | 0.11 mm        |
|  |                     | Tiempo de perforación:  | ➤ 480 min.     |

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>                         | Polvo blanco              |
| <b>ii. Olor</b>  | Inodoro                   |
| <b>iii. Umbral de olor</b>   | N.A.                      |
| <b>iv. pH</b>  | aprox. 8.6 a 50 g/L 20 °C |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>                  | 270 °C                    |
| <b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>              | N.D.                      |
| <b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>                                | N.D.                      |
| <b>viii. Velocidad de evaporación</b>                                | N.A.                      |
| <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.                      |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| xii. Densidad de vapor                       | N.D.                          |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)         | 2.2 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| xiv. Solubilidad                             | 96 g/L a 20 °C                |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D.                          |
| xvi. Temperatura de ignición espontánea (°C) | N.D.                          |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)     | > 50 °C                       |
| xviii. Viscosidad                            | N.A.                          |
| xix. Peso molecular                          | 84.01 g/mol                   |
| 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, como ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc. |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Dióxido de carbono                                    |

**k) SECCIÓN 11. Información toxicológica****I. Toxicidad aguda:**

|   |   |
|---|---|
| <b>A ) Ingestión accidental</b>                   | En grandes cantidades puede provocar disturbios gastrointestinales. |
| <b>B) Inhalación</b>                              | Irritación al sistema respiratorio, tos, dificultad para respirar.  |
| <b>C) Piel (contacto y absorción)</b>             | N.D.  |
| <b>D) Ojos</b>                                    | Irritación, enrojecimiento, picazón, dolor.                         |
| <b>Rata oral LD50</b>                             | 4220 mg/Kg (RTECS: VZ0950000)                                       |
| <b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>           | N.D.  |
| <b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b> | N.D.  |
| <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 carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |
| <b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>   | N.D.  |
| <b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>     | N.D.  |
| <b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b> | N.D.  |
| <b>X. Peligro por aspiración</b>   | N.D.  |

### I) SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Toxicidad</b>                     | N.D.   |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b> | No biodegradable.  |
| <b>3. Potencial de bioacumulación</b>   | No bioacumulable.  |
| <b>4. Movilidad en el suelo</b>         | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| <b>5. Otros efectos adversos</b>        | N.D.   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Métodos de eliminación</b>  | Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.  |
| <b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>  | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos. |
| <b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>                        | N.D.  |
| <b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y</b>   | N.D.  |
| <b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b> | N.D.  |

### n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|   |      |
|---|------|
| <b>1. Número ONU UN</b>   | N.D. |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b> | 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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>  | 0    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 1    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

Fin de documento