

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <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> 25.11                                   | <b>Fecha de elaboración:</b> 01/01/2026 | <b>Fecha de impresión:</b> 28/07/2026 |
| <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 AMONIO</b>     |
| <b>Fórmula</b>                                     | NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub> |
| <b>N° CAS</b>                                      | 1066-33-7                        |

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b> |                                                                      |
| <b>Catálogo KARAL</b>                     | 5017                                                                 |
| <b>Sinonimos</b>                          | Hidrogenocarbonato de amonio, Sal de monoamonio del ácido carbónico. |

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

Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 4) H302.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo (Categoría 3) H412.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i.                     | Identificación             | BICARBONATO DE AMONIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ii.                    | Pictogramas                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| iii.                   | Palabra de advertencia     | ATENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| iv.                    | Indicaciones de peligro    | H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| v.                     | Declaraciones de prudencia | P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación.<br>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P301+P317 En caso de ingestión, conseguir ayuda médica.<br>P330 Enjuagarse la boca<br>P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales. |
| 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:                                                      | Bicarbonato de amonio |
|      |                                   |           | Familia química                                                      | Sales de amonio       |
|      |                                   |           | % Composición                                                        | 90 - 100 %            |
| ii.  | Nombre común, sinónimos           |           | Hidrogenocarbonato de amonio, Sal de monoamonio del ácido carbónico. |                       |
| iii. | N° CAS                            | 1066-33-7 | N° ONU                                                               | 3077                  |
| iv.  | Impurezas y aditivos              |           | N.A.                                                                 |                       |

**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.                                                                                                                                                                                                                      |
|  <b>En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>                                                                              | Efectos irritantes, náusea, vómitos.<br>Para las sales amónicas es válido en general, tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis. |
| <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:** Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno.

**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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**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 ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. Sensible al calor.

**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> |
| Bicarbonato de amonio<br>[1066-33-7]              | 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>          | La necesaria en presencia de polvos      |                                                                       |                  |
|                                          | Tipo de Filtro recomendado: para polvos. |                                                                       |                  |
| <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:                                                  | Caucho, nitrilo. |
|                                          |                                          | Espesor del guante:                                                   | 0.11 mm          |
|                                          |                                          | Tiempo de perforación:                                                | ➤ 480 min aprox. |
|                                          | <b>Salpicaduras</b>                      | Material del guante:                                                  | Caucho, nitrilo. |
|                                          |                                          | Espesor del guante:                                                   | 0.11 mm          |
|                                          |                                          | Tiempo de perforación:                                                | 480 min aprox.   |

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

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| <b>i. Apariencia (estado físico y color)</b> | Sólido blanco |
| <b>ii. Olor</b>                              | Inodoro       |
| <b>iii. Umbral de olor</b>                   | N.A.          |

|                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| iv. pH                                                        | 8 a 50 g/l 20 °C             |
| v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)                  | 60 °C                        |
| vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)              | N.D.                         |
| vii. Punto de inflamación (°C)                                | N.A.                         |
| viii. Velocidad de evaporación                                | N.D.                         |
| ix. inflamabilidad                                            | N.D.                         |
| x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N.D.                         |
| xi. Presión de vapor                                          | 67.1 hPa (50.3 mmHg) a 20 °C |
| xii. Densidad de vapor                                        | 2.73                         |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)                          | 1.580 g/cm <sup>3</sup>      |
| xiv. Solubilidad                                              | 79.1 g/l a 20 °C             |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua                  | log Pow: -2,4 (25 °C)        |
| xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)                  | N.A.                         |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)                      | N.D.                         |
| xviii. Viscosidad                                             | N.D.                         |
| xix. Peso molecular                                           | 79.05 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     | Posibles reacciones violentas con: nitratos, nitritos, Ácidos, Álcalis |
| 4. Condiciones a evitar                     | Calefacción (descomposición).                                          |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)    | Oxidantes, Ácidos fuertes, Nitritos, Nitratos.                         |
| 6.Productos peligrosos de la descomposición | Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)                           |

**k) SECCION 11. Información toxicológica**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>I. Toxicidad aguda:</b>     |                 |
| A ) Ingestión accidental       | Náusea, Vómitos |
| B) Inhalación                  | N.D.            |
| C) Piel (contacto y absorción) | N.D.            |
| D) Ojos                        | N.D.            |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rata oral LD50</b>                                                              | 1.576 mg/kg                                                                                                                                                                                                             |
| <b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>                                            | No irrita la piel.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>III. Lesión ocular grave/ irritación ocular</b>                                 | Ligera irritación en los ojos.                                                                                                                                                                                          |
| <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). |
| <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) SECCION 12. Información ecotoxicológica**

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Toxicidad</b>                     | CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 98.3 mg/l - 96 h<br>CE50 Pseudomonas putida: 1.895 mg/l; 16 h |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b> | log Pow: -2,4 No se espera sea biodegradable.                                                               |
| <b>3. Potencial de bioacumulación</b>   | No se espera sea 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) SECCION 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>                                                                         | No se recomienda tirar en desagües o coladeras.                                                     |
| <b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b> | N.D.                                                                                                |

**n) SECCION 14. Información relativa al transporte**

|                                                                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>1. Número ONU UN</b>                                                                          | 3077                                              |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>                              | Otras sustancias reguladas, sólidas, n.e.p.       |
| <b>3. Clase</b>                                                                                  | 9                                                 |
| <b>4. Grupo de embalaje</b>                                                                      | III                                               |
| <b>5. Riesgos ambientales</b>                                                                    | N.D.                                              |
| <b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>                                            | N.D.                                              |
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | N.D.                                              |
| <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>  | 1    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 0    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

**Fin de documento**