



## “Hoja de datos de seguridad”

**Propósito:** Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.  
**Alcance:** Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

**Versión:** 1.06

**Fecha de elaboración:** 13/08/2018

**Fecha de revisión:** 25/06/2025

**Responsable:** Departamento de Control de Calidad.

### SECCION 1

## Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

**Nombre químico** FOSFATO DE AMONIO Monobásico

**Fórmula**  $\text{NH}_4 \text{H}_2\text{PO}_4$

**N° CAS** 7722-76-1

### 1.2 Otros medios de identificación

**Catálogo KARAL** 3023

**Sinonimos** Bifosfato de amonio, Fosfato ácido de amonio

### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico, síntesis

### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

**Nombre del fabricante** KARAL, S.A. DE C.V.

**Domicilio** Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; 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 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00

**Teléfono SETIQ (ANIQ)** (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).  
(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             | FOSFATO DE AMONIO Monobásico            |
| 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:                              |        | Fosfato de amonio monobásico |
|                                      | Familia química                              |        | Sales de amonio              |
|                                      | % Composición                                |        | ≥ 98.0 %                     |
| ii. Nombre común, sinónimos          | Bifosfato de amonio, Fosfato ácido de amonio |        |                              |
| iii. N° CAS                          | 7722-76-1                                    | N° ONU | N.A.                         |
| 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. |

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

**2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

Trastornos del estómago/intestinales. 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.

**3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.**

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 fósforo, 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 se requieren precauciones especiales medioambientales.

**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.

**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> |
| Fosfato de amonio monobásico<br>[7722-76-1]       | N.D.                                              | N.D.                                                                 | N.D.       |

**2). Controles técnicos apropiados:**

Evitar la formación de 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>          |                     | Protección respiratoria 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>          | <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>            | Cristales blancos.         |
| <b>ii. Olor</b>                                         | Inodoro                    |
| <b>iii. Umbral de olor</b>                              | N.A.                       |
| <b>iv. pH</b>                                           | 3.8 - 4.4 a 50 g/L a 25 °C |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>     | 190 °C                     |
| <b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b> | N.A.                       |
| <b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>                   | N.A.                       |
| <b>viii. Velocidad de evaporación</b>                   | N.D.                       |
| <b>ix. inflamabilidad</b>                               | No se inflama              |

|                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N.A.                           |
| xi. Presión de vapor                                          | 0.066 hPa a 125 °C             |
| xii. Densidad de vapor                                        | N.D.                           |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)                          | 1.80 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| xiv. Solubilidad                                              | 368 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)                      | > 190 °C                       |
| xviii. Viscosidad                                             | N.A.                           |
| xix. Peso molecular                                           | 115.03 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                      | Fuerte calefacción (descomposición).                          |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, hipoclorito sódico |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), Óxidos de fósforo     |

#### 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.                     |
| Rata oral LD50                             | 5.750 mg/kg              |
| II. Corrosión/irritación cutánea           | No irrita la piel - 24 h |
| III. Lesión ocular grave/irritación ocular | Ligera irritación        |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea | 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 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 155 mg/l; 96 h |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b> | N.D.                                                                |
| <b>3. Potencial de bioacumulación</b>   | N.D.                                                                |
| <b>4. Movilidad en el suelo</b>         | N.D.                                                                |
| <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 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) SECCION 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. |
| <b>3. Clase</b>                                                                                  | N.D. |
| <b>4. Grupo de embalaje</b>                                                                      | N.D. |
| <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>                                                                       | N.D. |

#### **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>  | 0    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 0    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

**Fin de documento.**