



## “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:** 09/09/2018

**Fecha de revisión:** 22/08/2025

**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 | CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO |
| Fórmula        | CaCO <sub>3</sub>                     |
| N° CAS         | 471-34-1                              |

### 1.2 Otros medios de identificación

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Catálogo KARAL | 2035            |
| Sinonimos      | Calcita, mármol |

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

Análisis químico.

### 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).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

## CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO

### 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             | CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO   |
| 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:     | CARBONATO DE CALCIO Estándar primario |      |
|      |                                   | Familia química     | Sales de calcio                       |      |
|      |                                   | % Composición       | ≥ 99.95 %                             |      |
| ii.  | Nombre común, sinónimos           | Aragonita, Calcita. |                                       |      |
| iii. | N° CAS                            | 471-34-1            | 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>                      | Efectos irritantes |
| <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.  |
| <b>1). Medios de extinción:</b> Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.  |
| <b>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b> N.D.  |
| <b>3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:</b><br>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**

|   |
|---|
| <b>1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:</b> |
| No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.                   |
| <b>2). Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                                    |
| No se requieren precauciones especiales medioambientales.                               |
| <b>3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>      |
| Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.           |

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

|   |
|---|
| <b>1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:</b>  |
| 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. |
| <b>2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>  |
| 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>1). Parámetros de control:</b>                 |   |
| <b>Límites máximos permisibles de exposición:</b> | <b>VLE-PPT:</b> 10 mg/m <sup>3</sup><br><b>VLE-P :</b> 20 mg/m <sup>3</sup> |

## CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO

| Sustancia química<br>[Número CAS]    | Determinante y/o<br>Parámetros Biológicos | Momento del<br>Muestreo | IBE  |
|--------------------------------------|---|-------------------------|------|
| CARBONATO DE<br>CALCIO<br>[471-34-1] | 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>          | Mascarilla media cara   |                        |                 |
|  | Tipo de Filtro recomendado: para polvos o P95.                        |                        |                 |
| <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>Sumersión</b>  | Material del guante:   | Caucho, Nitrílo |
|  |   | Espesor del guante:    | 0.11 mm         |
|  |   | Tiempo de perforación: | > 480 min       |
|  | <b>Salpicaduras</b>   | Material del guante:   | Caucho, Nitrílo |
|  |   | Espesor del guante:    | 0.11 mm         |
| Tiempo de perforación:                   |   | > 480 min              |                 |

### i) SECCION 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>  | 8 a 25 °C    |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>                  | 825 °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.D.         |
| <b>xi. Presión de vapor</b>  | N.D.         |

## CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO

|  |                        |
|--|------------------------|
| xii. Densidad de vapor                       | N.D.                   |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)         | 1.98 g/cm <sup>3</sup> |
| xiv. Solubilidad                             | 0.014 g/l a 20 °C      |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D.                   |
| xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C) | N.D.                   |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)     | N.D.                   |
| xviii. Viscosidad                            | N.A.                   |
| xix. Peso molecular                          | 100.09 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      | Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: ácidos, dióxido de carbono, compuestos de amonio, ácido sales, ácido<br>Reacción exotérmica con:<br>Flúor |
| 4. Condiciones a evitar                      | Exposición a la humedad y calor.   |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Magnesio, Aluminio  |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | N.D.   |

### 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                                  | 6.450 mg/kg       |
| II. Corrosión/irritación cutánea                | No irrita la piel |
| III. Lesión ocular grave/<br>/irritación ocular | Irritación ocular |
| IV. Sensibilización respiratoria<br>o cutánea   | N.D.              |

## CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO

|  |   |
|--|---|
| <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) SECCION 12. Información ecotoxicológica

|   |      |
|---|------|
| <b>1. Toxicidad</b>                     | N.D. |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b> | N.A. |
| <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. |
|-------------------------|------|

## CARBONATO DE CALCIO ESTÁNDAR PRIMARIO

|   |      |
|---|------|
| 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.

|                             |                                |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| <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.