

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Carbonato de calcio

2) Otros medios de identificación.

Sal calcica del ácido carbónico; calcita; aragonita; piedra caliza

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Análisis químico

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.
Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.
C.P. : 72995
Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)
Días de atención : Todo el año.
Horario de atención : Las 24 horas del día.
Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la atención de emergencias.
Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.
Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: Ninguna

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 0 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P261 - Evitar respirar el polvo o el aerosol.

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar a un médico.

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:	Carbonato de calcio
Formula:	CaCO ₃
Nº CAS	471-34-1
Nº CE:	207-439-9
Masa molar:	100,09 g/mol

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación.

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Contacto con la piel.

Lávase inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos.

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjugándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión.

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

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

Síntomas: Si se le dificulta respirar, dar oxígeno

Efectos más importantes: Si no respira, dar respiración artificial

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota para el médico

Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que lleguen al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire). Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

No Combustible.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No son necesarias medidas especiales

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

3) Usos específicos finales.

Ninguno.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1) Parámetros de control.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

2) Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Protección personal.

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA)

Protección Corporal.

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

3) Control de exposición ambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	Polvo
2) Color:	Blanco
3) Olor:	Inodoro
4) Umbral olfativo:	N/D
5) pH:	9,5 - 10,5 a 100 g/l 20 °C
6) Punto de fusión/	825 °C
7) punto de congelación:	****
8) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	No aplicable
9) Punto de inflamación:	no se inflama

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****CARBONATO DE CALCIO**

10) Tasa de evaporación:	No hay información disponible
11) Inflamabilidad (sólido, gas):	El producto no es inflamable.
12) Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos:	No aplicable
13) Presión de vapor:	< 0,1 hPa a 20 °C
14) Densidad de vapor:	No hay información disponible.
15) Densidad relativa:	No hay información disponible.
16) Solubilidad en agua:	0,014 g/l a 20 °C
17) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay información disponible.
18) Temperatura de autoinflamación:	No hay información disponible
19) Temperatura de descomposición:	aprox.825 °C
20) Viscosidad:	No hay información disponible
21) Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a
22) Propiedades comburentes:	Ninguno

2) Otra información adicional:

Temperatura de ignición no combustible

Densidad aparente aprox.400 - 1.400 kg/m³

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
1) Reactividad.

Riesgo de explosión del polvo

2) Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: ácidos, dióxido de carbono compuesto de amonio, ácido sales, ácido

4) Condiciones que deben evitarse.

Fuerte calefacción (descomposición).

5) Materiales incompatibles.

información no disponible

6) Productos de descomposición peligrosos.

información no disponible

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Ninguno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.	Rata: > 3 mg/l; 4 h ; aerosol
Inhalación.	Rata: > 3 mg/l; 4 h ; aerosol
Cutáneo.	DL50 Rata: > 2.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas.	Conejo Sin irritación
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejo No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea.	negativo
Carcinogénicas.	Esta información no está disponible
Toxicidad específica en determinados Organos - exposición única	Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración.	Esta información no está disponible.

Información Adicional

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Sustancia presente en el cuerpo humano bajo condiciones fisiológicas. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

1) Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Puede producir irritación

Contacto con la piel: Puede producir resecamiento de la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación por abrasión mecánica.

Ingestión: : No se conocen efectos

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Toxicidad para las algas

Inhibición del crecimiento CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 14 mg/l; 72 h

Toxicidad para las bacterias

Inhibición de la respiración CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3

2) Persistencia y degradabilidad.

Biodegradabilidad. Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

3) Potencial de bioacumulación.

No hay información disponible.

4) Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

5) Otros efectos adversos:

Información ecológica complementaria Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA-DGR

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

IMDG

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

ADR

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

RID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

ADN

No relevante

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones legales de la CE Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán 96/82/EC La directiva 96/82/EC no se aplica Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1\%$ p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.