

**Carbium****SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****1.1 Identificador del producto**Nombre del producto **Carbium****1.2 Recomendaciones y restricciones de uso**

Usos identificados Fertilizante foliar en polvo soluble en agua. Apto para cultivos orgánicos.

Restricciones de uso No presenta restricciones de uso, se aconseja su uso solo por personal autorizado.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre Proveedor MBFi (PTY) LTD  
dirección A/ No. 144, Avenida 2, Modder East Orchards, Delmas, 2210  
Teléfono (+27) 82 738 0080 / (+27) 72 796 3793  
E-mail de contacto orders@mbfi.bio

**1.4 Teléfono de emergencia**

Número de emergencias : (+54) 91139035735

Centro de toxicología Htal. Posadas: Atención por intoxicaciones las 24 hs  
(011) 4658-7777 /4654-6648/4469-9300 int.1102

Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas: 0-800-333-0160 Atención medica las 24 hs.

Hospital Pedro de Elizalde (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-43002115 y 43077491.

Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez, Unid. de toxicología (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-49626666 y 4962224.

Policlínico A. Posadas, Centro Nac. de Intoxicaciones (HAEDO, Bs.As) Tel.: 011-44699300.

Hospital de Niños (LA PLATA, BUENOS AIRES) Tel.: 0221-4530702.

Hospital de Niños (CÓRDOBA) Tel.: 0351-458400.

Hospital de Urgencias (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4215400/5001 Int.225.

Hospital Municipal Infantil, Un. de Toxicología (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4718785/8852/6492.

Hospital de Niños (CATAMARCA) Tel.: 03833-425118.

Centro de Toxicología (SAN SALVADOR DE JUJUY, JUJUY) Tel.: 0388-428310.

Hospital Pte. Plaza (LA RIOJA) Tel.: 03822-427814.

Hospital Central (MENDOZA) Tel.: 0261-4490500.

Hospital Emilio Civil (MENDOZA) Tel.: 0361-4252476/4250476.

Rosario (SANTA FE) T.A.S. S.R.L. Tel.: 0341-448007/4242727.

Hospital José María Cullen (SANTA FE) Tel.: 0342-4573340.

Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez (SANTA FE) Tel.: 0342-4553009.

Hospital San Bernardo (SALTA) Tel.: 0387-4224254/4222/4136.

Hospital de Niños (SALTA) Tel.: 0387-4215920

**SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Es una sustancia NO CLASIFICADA como peligrosa.

**2.2 Elementos de la etiqueta** Es una sustancia NO CLASIFICADA como peligrosa.

**2.3 Otros Peligros** Generación de polvo.

**Carbium****SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancias y/o mezcla**

Componente	Número CAS	% PESO
KHCO3	298-14-6	85%

EC no.: 206-059-0

**SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a un médico o una ambulancia, si es posible aplique respiración boca a boca.

**En caso de contacto con la piel:**

Si entra en contacto con la piel, lavar bien con mucha agua. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocular persiste: obtener asesoramiento/atención médica.

**Por ingestión:**

Enjuagar la boca si se ingiere. Si no se siente bien, contacte a un centro de toxicología o a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Principales síntomas:**

Los síntomas/efectos del contacto con los ojos pueden incluir enrojecimiento, picazón, escozor o ardor.

**Efectos agudos previstos:****Inhalación (Respiración):**

El inhalar la niebla, rocío o vapor puede causar irritación en las vías respiratorias superiores (nariz y garganta). No se dispone de datos fiables sobre la toxicidad aguda por inhalación en animales; sin embargo, los datos en humanos sugieren que no supone una toxicidad aguda por inhalación.

**Piel:**

El contacto directo con la piel erosionada puede causar eritema y quemaduras. El contacto y la oclusión prolongados pueden causar síntomas más graves. El daño se localiza en las zonas de contacto.

**Ojos:**

Irritación ocular: el material en solución acuosa puede producir hinchazón de la conjuntiva y opacificación de la córnea por la solución hipertónica.

**Ingestión (Tragando):**

El consumo de sólidos o soluciones provoca náuseas, vómitos, y mucha sed. No se espera observar síntomas de toxicidad oral a niveles más bajos (200 mg/kg a 400 mg/kg). Sin embargo, a niveles más altos (800 mg/kg a 1600 mg/kg), en estudios con ratas macho, hubo algunos indicios de irritación gástrica caracterizada por áreas engrosadas y ulceradas dentro del estómago.

**Carbium****4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

**Nota al médico:** Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

**Efectos retardados previstos:**

Las exposiciones crónicas de la piel y membranas pueden provocar dermatitis crónica o problemas en la membrana mucosa.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción no apropiados:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición. No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:**

Durante un incendio, se pueden liberar óxidos de carbono y carbonato de potasio.

**5.4 Otros datos**

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. 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.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

**SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

## Carbium

<b>Materiales de envasado:</b>	El suministrado por el fabricante.
<b>Productos incompatibles:</b>	Materiales combustibles, agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, bases fuertes.

### 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición 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

**Protección de los ojos/ la cara** Usar gafas para productos químicos en los procesos que involucren polvos o al manipular soluciones del material. En lugares donde exista la posibilidad de salpicaduras o pulverizados, utilizar una careta de protección además de gafas protectoras contra químicos.

#### Protección de la piel

Use vestimenta de protección químicamente resistente a este material. La selección de artículos específicos, como máscara protectora para el rostro, botas, delantal o traje completo, dependerá de la tarea. Quítese inmediatamente la ropa contaminada, lave la zona de la piel con agua y jabón, y lave la ropa antes de volver a usarla o deséchela debidamente.

#### Protección de manos

Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes de estilo guantelete. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

#### Protección respiratoria

La protección respiratoria se debe usar cuando hay un potencial para superar los requisitos de límite de exposición o directrices. Si no existen límites de exposición, usar protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación de las vías respiratorias o las molestias se han presentado, o donde se indica por el proceso de evaluación de riesgos. En ambientes con mucho polvo o neblina, use un respirador de partículas aprobado: filtro de partículas de alta eficacia (HEPA) N95. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

#### Tipos de materiales de protección:

Neopreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Guantes de goma de nitrilo.

### 8.3 Control de exposición ambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. Mantener alejado de suministros de agua y desagües.

**Carbium****SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

a)	Estado físico	Cristales, polvo
b)	Color	Blanco
c)	Olor	Inodoro
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Se descompone antes de fundir.
h)	Punto de inflamación	Sin datos disponibles
i)	Temperatura de autoinflamación	Sin datos disponibles
j)	Temperatura de descomposición 100 °C	Sin datos disponibles
k)	pH (solución acuosa 1%/v)	8.2
l)	Viscosidad	Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
n)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
o)	Densidad	1.031 kg/litro
p)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
q)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
r)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
s)	Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

**9.2 Otra información de seguridad**

Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad:**

Al ser un bicarbonato, puede reaccionar con ácidos para liberar dióxido de carbono y formar el correspondiente carbonato

**10.2 Estabilidad química:**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Posibles reacciones violentas con: Ácidos fuertes

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Sin datos conocidos.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Sin datos conocidos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio: véase sección 5.

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:**

LD<sub>50</sub> oral (ratas) > 2000 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD)

LD<sub>50</sub> dermal (conejo) > 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 5.07 mg/l - polvo/niebla (Directrices de ensayo 403 del OECD)

LD<sub>50</sub> Cutáneo - Conejo - > 2,000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Piel - Conejo.

**Carbium**

**Lesiones o irritación ocular graves:**

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

**Mutagenicidad en células germinales**

**Carcinogenicidad:**

**Toxicidad para la reproducción:**

**Toxicidad específica en determinados órganos**

- **exposición única:**

**Toxicidad específica en determinados órganos**

- **exposiciones repetidas:**

**Peligro de aspiración:**

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio. (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Ojos - Conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Buehler Test - Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Sin datos. No aplicable.

No se conoce ningún efecto.

Sin datos disponibles.

Sin datos disponibles.

Sin datos disponibles.

Sin datos disponibles.

### 11.2 Información adicional

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad aguda:

Toxicidad para los peces:

No hay información disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No declarado.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No declarado.

### 12.5 Otros efectos adversos

Ninguno.

## SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Producto

El producto sin contaminar puede usarse como fertilizante. Dependiendo del grado y naturaleza de contaminación, debe disponerse por medio de una autoridad competente desechándose de acuerdo a las regulaciones estatales, provinciales o municipales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### 14.1 Transporte terrestre (ADR)

Nombre Apropriado para el Transporte:

HIDROGENO CARBONATO DE POTASIO

Número ONU:

No posee

### 14.2 Transporte Marítimo (IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte:

HIDROGENO CARBONATO DE POTASIO

Número ONU:

No posee

### 14.3 Transporte Aéreo (ICAO-IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte:

HIDROGENO CARBONATO DE POTASIO

Número ONU:

No posee

**Carbium**

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Regulaciones nacionales**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina

Ley n° 27.279 de presupuestos mínimos de protección ambiental para la gestión integral de envases vacíos de fitosanitarios

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2016.

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. Ley N° 24.557 Resolución 844/2017: No Listado

Sustancias químicas controladas SEDRONAR – DECRETO N° 593/19 No listado

**Otras regulaciones**

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN OTROS DATOS**

La información indicada deberá utilizarse únicamente como orientación con relación a la protección, a la salud, a la seguridad y al medio ambiente. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. MBFi Ltda., no responderán por ningún daño resultante de la manipulación no adecuada y contacto con el producto indicado. Le corresponde a la empresa usuaria del producto promover la capacitación de sus empleados y contratados con relación a los posibles riesgos adversos del producto.

Indicaciones sobre la formación: El usuario de este producto debe estar capacitado para manipulación, operación y aplicación del producto.

**Datos modificados con relación a la versión anterior: no aplica por ser la primera versión.**

<https://mbfi.bio>, T / (+27) 82 738 0080 / (+27) 72 796 3793 Teléfono (+54) 91139035735 A/ No. 144, Avenida 2, Modder East Orchards, Delmas, 2210 Contacto: [orders@mbfi.bio](mailto:orders@mbfi.bio)