


### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

<b>PRODUCTO:</b>	
<b>Nombre del material:</b>	<b>CARBOXY BORO</b>
<b>Uso:</b>	Fertilizante Orgánico Mineral
<b>EMPRESA FORMULADORA:</b>	
<b>Nombre:</b>	Innovak Global, S.A. de C.V.
<b>Domicilio:</b>	Blvd. Vicente Lombardo Toledano #6615 Col. Concordia, CP. 31375 Chihuahua, Chih., México <a href="http://www.innovakglobal.com">www.innovakglobal.com</a>
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b>	+52 (614) 436-0138
<b>Responsable en Colombia:</b>	INNOVAK COLOMBIA SAS.
<b>Dirección:</b>	Diagonal 4 No. 12-43 Sector Pueblo Viejo. Sopó, Cundinamarca (Colombia)
<b>Teléfono:</b>	+57-601- 8572425

### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

<b>Pictogramas HCS</b> 	<b>Clasificación NFPA:</b> Riesgos a la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Riesgo Especifico
<b>Inhalación:</b>	<b>H335</b> No dañino – Puede causar irritación
<b>Ingestión:</b>	<b>H302</b> Dañino si es ingerido
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación
<b>Contacto con la piel:</b>	<b>H315</b> Puede causar irritación
<b>Riesgo específico:</b>	Utilizado en condiciones normales no hay riesgos
<b>Otra información:</b>	Ninguna

### SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### COMPONENTES:

Complejos de boro y mezcla de ácidos carboxílicos provenientes de extracto vegetal.

<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	<b>No. EEC:</b> no disponible	<b>No. CAS:</b> no disponible
------------------------	-------------------------------	-------------------------------

<b>SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Medidas generales:</b> <b>P102</b> Mantener fuera del alcance de los niños. <b>P234</b> Mantener solamente en su empaque original. En caso de contacto accidental con el producto proceder de la siguiente manera: <b>P262</b> Quitar la ropa contaminada, evitar el contacto con los ojos y piel. <b>P101</b> Consultar al médico y mostrar etiqueta.)	
<b>Inhalación:</b>	<b>P340</b> Eliminar la fuente de exposición, trasladar al aire fresco. <b>P314</b> Proporcionar atención sintomática cuando sea necesario.
<b>Contacto con la piel:</b>	<b>P350</b> Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. <b>P313</b> Consultar al médico.
<b>Contacto con los ojos (P305):</b>	<b>P351</b> Lavar los ojos con abundante agua con los párpados abiertos por 15 minutos. <b>P313</b> Consultar al médico.
<b>Ingestión:</b>	<b>P101- P315</b> Consultar al médico y mostrar etiqueta.
<b>Otra información:</b>	Ninguna

<b>SECCIÓN V. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>	
<b>Agentes de extinción:</b>	Material no inflamable no se requieren agentes de extinción.
<b>Medios de extinción no convenientes:</b>	Ninguno
<b>Equipo de protección para la emergencia:</b>	<b>P284</b> Utilizar equipo de respiración. <b>P280</b> Utilizar trajes de protección
<b>Riesgos especiales (productos o gases procedentes de la combustión térmica)</b>	Ninguno

<b>SECCIÓN VI. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES</b>	
<b>Precaución personal:</b>	<b>P281</b> El personal que limpie el área debe estar equipado con guantes, gafas y overol de manga larga. <b>P262</b> Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Precauciones al medio ambiente:</b>	Mantener el producto lejos de cuerpos de agua. Reportar el evento inmediatamente a la empresa.
<b>Precauciones para evitar daño:</b>	Contener y recuperar cuando sea posible y coleccionar en un contenedor, disponerlo de acuerdo a las disposiciones estatales o locales. Limpiar el área con abundante agua.

### SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:**

**P270** No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.

**P264** Lavarse las manos después de usar los productos

**Precauciones de seguridad:** Ninguna

**Fuego y protección de explosivos:** Incompatible con oxidantes fuertes

**ALMACENAMIENTO:**

**Condiciones de almacenaje:**

**P404** Mantenga los contenedores bien cerrados.

**P403** Mantener los contenedores en un área fresca.

**P402** Mantener los contenedores en un área seca.

**Otras precauciones a tomar:**

No almacenar con oxidantes fuertes  
Mantener alejado de fuentes de calor, lejos de alimentos o medicamentos, así como fuera del alcance de los niños y animales domésticos conservando su embalaje original y no reutilizar los contenedores.

### SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Ninguna

**Límites permisibles:** No determinados

**Protecciones generales:** Evitar el contacto con el producto

**Equipo de protección inhalatoria:** **P284** Usar mascarilla

**Equipo de protección dérmica:** **P280** Use guantes de hule para la manipulación del material

**Equipo de protección a los ojos:** **P280** Lentes de seguridad

**Otros equipos de protección:** De preferencia utilizar bata u overol de manga larga

**SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Aroma:</b>	Característico
<b>Color:</b>	Café
<b>pH:</b>	8.0 – 8.5 a 20°C
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición:</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad</b>	No determinado
<b>Densidad:</b>	1.13 – 1.16 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad:</b>	No determinado
<b>Temperatura de Descomposición:</b>	No determinado
<b>Viscosidad:</b>	No determinado

**SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Incompatibilidad:</b>	Incompatible con oxidantes fuertes con ninguna reacción violenta y sin humos producidos.
<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Descomposición:</b>	No determinada
<b>Productos tóxicos de descomposición:</b>	No determinado
<b>Polimerización:</b>	La polimerización no ocurrirá.

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

En condiciones normales de exposición durante su manipulación este producto no representa un riesgo de toxicidad grave sobre la salud.  
Ninguno de los compuestos está listado por la IARC (International Agency for Research on Cancer) como cancerígeno.

### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mantener el producto lejos de cuerpos de agua (ríos, lagos, presas o depósitos de agua).  
Por su composición y estabilidad este producto no representa un riesgo para el medio ambiente.  
Derrames en cuerpos de agua puede causar eutroficación, por su contenido de nutrientes.

### SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Se rige de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales sobre disposición y eliminación de residuos.

### SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No almacenar con oxidantes fuertes. De acuerdo a la normatividad vigente; no se debe transportar junto con alimentos o medicamentos.

### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
Sistema Globalmente Armonizado (GHS) - (CLP) de la Unión Europea No 2015/830  
**Decreto 1609/2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.**  
**Norma NTC 4435. Actualización 2010.**

### SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información. La información contenida está basada en investigaciones y experiencias generales y se creen ser confiables y exactas, sin embargo, ante la imposibilidad de tener control preciso sobre cada aplicación, no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso y manejo de este producto, que se hagan o no de acuerdo a las recomendaciones expuestas.