

## SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

### 1.1 Nombre del producto.

NOVAPLANT Ca-B-Zn

### COMPOSICIÓN:

NITRÓGENO TOTAL (N) 96,40 g/L  
NITRÓGENO NÍTRICO (N) 95 g/L  
NITRÓGENO ORGÁNICO (N) 1,40 g/L  
CALCIO SOLUBLE EN AGUA (CaO) 140,80 g/L  
BORO SOLUBLE EN AGUA (B) 6,1 g/L  
ZINC SOLUBLE EN AGUA (Zn) 38,2 g/L  
CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE TOTAL 49,10 g/L

\*ALGAS MARINAS 5.0 %

\*AMINOÁCIDOS LIBRES 4.0 %

\*Información de la composición química del producto complementaria al Registro de Venta ICA.

### 1.2. Usos recomendados.

Fertilizante Orgánico Mineral para la aplicación edáfica o en fertirriego. Fertilizante.

### 1.3. Datos del proveedor.

#### Importador y Distribuidor:

INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA  
Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.  
+57 (1)3072390

### 1.4. Teléfono de emergencia.

Colombia:

**CISPROQUIM (24 horas)**

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

#### Clasificación y etiquetado según criterios CLP

Este producto es un fertilizante orgánico mineral, por lo tanto, no está regido por el Manual Técnico Andino según la Resolución 2075 del 2019; por lo que no requiere de Clasificación SGA.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto es un fertilizante orgánico mineral, por lo tanto, no está regido por el Manual Técnico Andino según la Resolución 2075 del 2019; por lo que no requiere de Clasificación SGA.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### 3.1. Sustancia.

No aplica.

#### 3.2. Mezcla.

##### COMPOSICIÓN:

COMPOSICIÓN	CONCENTRACIÓN
Calcio soluble en agua	140,80 g/L
Nitrógeno total (N)	96,40 g/L
Nitrógeno nítrico (N)	95 g/L
Carbono orgánico oxidable TOTAL	49,10 g/L
Zinc soluble en agua (Zn)	38,2 g/L
Boro soluble en agua (B)	6,1 g/L
Nitrógeno orgánico	1,40 g/L

\*ALGAS MARINAS 5.0 %

\*AMINOÁCIDOS LIBRES 4.0 %

\*Información de la composición química del producto complementaria al Registro de Venta ICA.

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

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

Lavar inmediatamente con abundante agua, durante al menos 5 minutos manteniendo los párpados abiertos.

##### En caso de contacto con la piel o ropa:

Lávese con abundante agua la zona afectada.

##### En caso de inhalación:

Mantener al paciente calmado y trasladar a un lugar ventilado.

##### En caso de ingestión:

Solicitar atención médica según síntomas.

##### Nota para el médico:

Tratamiento sintomático.

#### **4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.**

##### **Contacto con los ojos:**

Leve irritación.

##### **Por ingestión:**

Leve irritación.

#### **4.3. Atención médica inmediata y tratamientos especiales.**

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.**

No inflamable, ni explosivo.

#### **5.1. Medios de extinción apropiados.**

Producto no inflamable.

#### **5.2. Peligros específicos del producto químico.**

Ninguno.

#### **5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.**

Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Evacúe al personal no esencial del área para evitar exposición humana al fuego, humo o productos de combustión.

Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.

La escorrentía de agua puede causar daños ambientales.

Si se usa agua para combatir el fuego, dique y recoja la escorrentía.

### **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.**

Ver medidas de primeros auxilios y protección personal.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

No contaminar fuentes de agua o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios de productos, especialmente donde haya peces o se utilicen para consumo humano o como abrevaderos para el ganado.

#### **6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.**

Recoger el material en un empaque limpio y reutilice.

Lavar con agua.

### **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

#### **7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**

No tiene recomendaciones específicas.

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

Mantener los envases bien cerrados, en lugares bien ventilados, secos y frescos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1. Parámetros de control.

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

### 8.2. Controles técnicos apropiados.

Según indicaciones del Ingeniero Agrónomo responsable del cultivo.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

#### Protección para los ojos:

Use gafas de protección contra salpicaduras químicas, con protectores laterales que se ajusten bien que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

#### Protección para las manos:

Para manipulación permanente use guantes 100% de Nitrilo.

#### Protección para la piel y el cuerpo:

Use overoles y zapatos industriales. El lavado de la ropa luego de su uso o al final de la jornada es adecuado.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

<b>Estado Físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Verde oscuro.
<b>Densidad:</b>	1.41 g/ml.
<b>pH en 10%:</b>	5.21.
<b>Solubilidad:</b>	99%.
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Explosividad:</b>	No explosivo.

### 9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1. Reactividad.

El material no reaccionará de forma peligrosa.

### 10.2. Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Ninguna.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Recomendaciones no especificadas.

### 10.5. Materiales incompatibles.

Recomendaciones no especificadas.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No es tóxico.

### 11.1. Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición ocular.  
Por exposición cutánea.

### 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

#### Contacto con los ojos:

Leve irritación.

#### Por ingestión:

Leve irritación.

### 11.3. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Datos toxicológicos basados en estudios con animales. (Véase sección 11)

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

### 12.1. Distribución ambiental.

Producto 100% degradable.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

### 13.1. Métodos de eliminación.

No reutilice los envases.

Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y trítúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional ([www.colecta.co/recoleccion](http://www.colecta.co/recoleccion);+571 7043399).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

### 14.1. Número ONU.

N° UN: No aplica.

### 14.2. Designación oficial de Transporte Terrestre (ADR) / Aéreo (IATA) / Marítimo (IMDG)

Producto clasificado como no peligroso.

### 14.3. Clase.

No aplica.

### 14.4. Grupo de embalaje/envasado.

No aplica.

### 14.5. Riesgos ambientales.

#### Descripción de la mercancía:

Producto clasificado como no peligroso.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Registro de Venta ICA N° 6801.
- Resolución ICA 00150 del 21 de Enero de 2003 (Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelo para Colombia).
- Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).
- Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).
- Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).
- Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

## SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

### 16.1. Abreviaturas y acrónimos.

<b>DL50:</b>	Dosis Letal Media.
<b>CL50:</b>	Concentración Letal Media.
<b>EC50:</b>	Concentración Efectiva media máxima.
<b>TLV:</b>	Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores
<b>TWA:</b>	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
<b>STEL:</b>	Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
<b>ACGIH:</b>	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

### 16.2. Exención de responsabilidad.

- Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.
- El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.
- Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.
- 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.

### 16.3. Control de cambios.

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018:	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Diciembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Julio 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)