



## Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Basfoliar B Zn flo**

Código del producto :

Proveedor : COMPO AGRO Chile Ltda.  
Fono de Emergencia : (56 2) 597 8400  
Santiago Fono : ( 56 2) 597 8400  
Fax : (56 2) 597 8401

## Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Sal de boro y zinc

Formula química :

Peso molecular :

Sinónimos :

Nº CAS :

Nº EINECS :

Nº NU : Este material no es considerado riesgoso para transportar de acuerdo a la NCh 382, of. 89

## Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : Fertilizante Foliar

Clasificación de riesgo del producto químico : No peligroso

### a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) : No hay información disponible

Inhalación : Su inhalación puede causar tos y estornudos

Contacto con la piel : no causa irritación en la piel, es poco absorbida por la piel

Contacto con los ojos : ligeramente irritante, puede provocar enrojecimiento

Ingestión : La ingestión de pequeñas dosis no causa ningún efecto, la ingestión de grandes cantidades causa irritación gastrointestinal

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo ) : No hay información

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 31.03.2010  
Producto : Basfoliar B Zn flo

pag. 2 de 6



Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay información disponible

**b ) Peligros para el medio ambiente** :

**c ) Peligros especiales del producto** :

### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con : **Indicaciones Generales**

Inhalación : Poco probable, por tratarse de un preparado líquido. No es necesario ningún tratamiento específico. Llevar a la persona al aire fresco y hacerla descansar en posición semivertical.

Contacto con la piel : El producto no es irritante, lavar con agua la parte de la piel afectada

Contacto con los ojos : Enjuagar con abundante agua. Los párpados deben mantenerse separados del bulbo ocular para asegurar el secado completo. Si es necesario, pedir asistencia médica.

Ingestión : Enjuagar la boca. Suministrar agua o leche. Inducir el vómito. Si es necesario, pedir asistencia médica.

Notas para el médico tratante :

### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción : Puede utilizarse la mayoría de los medios de extinción: agua pulverizada espuma, anhídrido carbónico, polvo químico seco.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : No hay información disponible

Equipos de protección personal para el combate del fuego : Asegurarse de que la máscara antihumo adoptada proteja las vías respiratorias contra los gases tóxicos

Peligros no usuales de incendio y explosión : podría producirse descomposición de algunos componentes lo que originaría el desarrollo de gases tóxicos (Nox y NH3)

### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material : Lavar con mucha agua o absorber el líquido con tierra u otro material inerte.

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 31.03.2010  
Producto : Basfoliar B Zn flo

pag. 3 de 6



Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Utilizar máscara o semimáscara (clase P1) y gafas cuando la exposición es prolongada y la concentración es elevada
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Circunscribir la dispersión del material para evitar la contaminación de cursos de agua y capas acuíferas. No abandonar residuos en el medio ambiente
Métodos de limpieza	: En caso de derrame, lavar con mucho agua o absorba el líquido con tierra u otro material inerte
Métodos de eliminación de desechos	: Las dispersiones de grandes cantidades se deben canalizar y absorber con tierra, arena o absorbentes inertes

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Para evitar degradación del producto, limitar el contacto con la humedad del aire, proteger de la luz, mantener a T° entre 30°C y 40°C no superar los 50°C. A T° baja, el producto adquiere una elevada viscosidad que dificulta el bombeo
Precauciones a tomar	: Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de trabajo. Realizar las operaciones en ambientes bien aireados, si es necesario ventilar adecuadamente
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en locales ventilados, no expuestos a cambios de temperatura bruscos
Embalajes recomendados y no adecuados	:

### Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: No es material inflamable
Parámetros para control	: No hay información
Límites permisibles ponderados (LPP) y absolutos ( LPA )	: No hay información
Protección respiratoria	: N.A.
Guantes de protección	: Se recomienda utilizar guantes de protección química.
Protección de la vista	: Gafas de seguridad cuando la exposición es prolongada y la concentración es elevada
Otros equipos de protección	: Ropa de trabajo común. Cuando las circunstancias lo requieren, utilizar protección completa: overol con capuchón, botas, guantes y gafas
Ventilación	: Realizar las operaciones en ambientes bien ventilados

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 31.03.2010  
Producto : Basfoliar B Zn flo

pág. 4 de 6



### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido
Apariencia y olor	:	Color: blanco-beige Olor: ligeramente amoniacal
Concentración	:	150g/L B 300 g/L Zn
pH a 20°C (1%)	:	8,6
Temperatura de descomposición	:	
Punto de inflamación	:	N.A.
Punto / intervalo de fusión	:	N.A.
Punto / intervalo de ebullición	:	98 - 100°C
Punto de congelación	:	<-10°C
Temperatura de ignición	:	
Propiedades explosivas	:	N.A.
Peligros de fuego o explosión	:	N.A.
Velocidad de propagación de la llama	:	N.A.
Presión de vapor a 20° C	:	Despreciable
Densidad de vapor (aire = 1)	:	No hay información
Densidad	:	1,75kg/dm3
Solubilidad en agua y otros solventes	:	
Coeficiente de dispersión n-octanol / agua (log POW)	:	No hay información

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable en las condiciones de almacenaje y manipulación recomendadas
Condiciones que deben evitarse	:	No se conocen

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 31.03.2010  
Producto : Basfoliar B Zn flo

pág. 5 de 6



Incompatibilidad ( materiales que deben evitarse ) : Evitar el contacto con:  
Ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

Productos peligrosos de la descomposición : Gases nitrosos, vapores de amoníaco

Productos peligrosos de la combustión :

Polimerización peligrosa :

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad aguda : LD50 rata >> 2.000mg/kg  
La ingestión puede provocar trastornos de salud como dolores abdominales con ardor, náusea y vómitos

Toxicidad crónica o de largo plazo : Son muy poco frecuentes, pero pueden causar trastornos digestivos

Efectos locales : La inhalación de los vapores causa irritación del tracto respiratorio inferior y superior, con tos y dificultad respiratoria, en altas concentraciones podría causar edema pulmonar  
En contacto con los ojos puede provocar irritación, los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, dolor y lagrimeo

Sensibilización alérgica :

### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : No hay información

Persistencia / Degradabilidad : No es fácilmente biodegradable

Bío-Acumulación : No hay información

Efectos sobre el ambiente : **No hay información**

Efectos ecotóxicos : En dosis excesivas puede resultar fitotóxico

### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en residuos : Conforme a las normas locales. Recuperar el producto en la medida de lo posible, sino, enviarlo a un vertedero autorizado, conforme a las leyes vigentes. No descargar en alcantarillas o cursos de agua.

Eliminación de envases / embalajes contaminados : Residuo especial (eventualmente asimilable a los residuos sólidos urbanos) a eliminar en un vertedero autorizado.



**Sección 14 : Información sobre transporte**

NCh 2190 , marcas aplicables :

Nº NU. :

Indicaciones adicionales

Estabilidad

Envasado estándar 10L

Propuesta de aplicación

***Especificaciones generales de suministro***

Contenido

Indice de color

Para cada envío es válido la especificación del certificado de análisis.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto .  
Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.