

**HOJA DE SEGURIDAD DE AUROSET® CALCIO-BORO****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre comercial del producto	:	<b>AUROSET® CALCIO-BORO</b>
Tipo de producto	:	Fertilizante foliar líquido
Formulado y distribuido por	:	<b>Auroquímica S.A.C.</b> Carretera Central Km 17.5 Chaclacayo Lima-Perú. Telefono: (511) 359 3373 (511) 359 3374 +51 998 109 202 e-mail: ventas@texol.com.pe
Teléfono de Emergencia Control	:	<b>CICOTOX-</b> Centro de Información, Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Teléfono: <b>328-7398</b> Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h) <b>ALO ESSALUD-</b> Centro de Información de Farmacología y Toxicología Teléfono: <b>472-2113</b>

**2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

## Composición química:

• Calcio (CaO)	:	110.0 g/L
• Boro (B)	:	10.0 g/L
• Molibdeno (Mo)	:	52.0 mg/L
• Cobalto (Co)	:	13.0 mg/L
• Acidos humicos	:	1.3 g/L
• Vitaminas C y E	:	2.6 g/L

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación de riesgos del producto químico: Ninguna

**a) Peligros para la salud de las personas:****Inhalación**

- Puede producir irritación al tracto respiratorio, tos, estornudo, dificultad al respirar.
- 
- Contacto con la piel
- Puede causar irritación a la piel.
- 
- Contacto con los ojos
- Puede causar irritación a los ojos, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa.
- 
- Ingestión
- Puede presentarse trastornos a nivel de esófago, dolor abdominal, náuseas, vómitos

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

- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación**

- Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.

**Contacto con la piel**

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón neutro durante 15-20 minutos.

**Contacto con los ojos**

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.

**Ingestión**

- No inducir el vómito.
- Dar de beber gran cantidad de agua o leche.
- No dar a beber nada a personas en estado de inconciencia.

**Antídoto**

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

---

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

### Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

### Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

### Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
  - Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
  - Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.
- 

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame.
- Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
- Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

### Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

### Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas
-

---

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No destapar los envases con la boca.

**Almacenamiento**

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
  - Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
  - Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.
- 

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL****Medidas para reducir la posibilidad de exposición**

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección para los ojos**

- Utilizar lentes protectores

**Protección para el cuerpo**

- Usar guantes y ropa protectora.
- Usar botas de protección.

**Protección para la respiración**

- Utilizar respirador o máscara.

**Precauciones especiales**

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
  - Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
  - Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
-

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	:	Líquido viscoso
Color	:	Marrón
Olor	:	Inodoro
Densidad	:	1.20 – 1.35 g/mL
pH	:	2.5 – 4.0
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	El producto es compatible con plaguicidas de uso común.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad**

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 3 años.

**Condiciones que deben evitarse**

- Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 40° C, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

**Productos peligrosos de la combustión**

- No conocidos.
- 

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	No disponible
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	:	No disponible
Irritación ocular (conejos)	:	No disponible
Irritación de la piel (conejos)	:	No disponible

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Tiene un efecto de riesgo ecotoxicológico sobre los peces, se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

---

---

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

#### Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

#### Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
  - Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y dépositelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.
- 

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

---

### 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños  
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales  
S20 : No comer, ni fumar durante su utilización
- 

### 16 INFORMACION ADICIONAL

**AUROSET® CALCIO-BORO** es usado para la prevención y corrección de deficiencias nutricionales en los cultivos y reducir la caída de flores y frutos.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.