

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
HERBICIDA**

**COMANCHE 400 SC**

---

**SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR**

Nombre del producto: COMANCHE 400 SC

Importador y Distribuidor:

Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima -  
Perú. Teléfax: 445-5346.  
Email: administración@capeagro.com  
www.capeagro.com

---

**SECCION 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

Tipo de producto: Herbicida  
Ingrediente activo: Bispyribac sodium  
Nombre químico: Sodium 2,6-bis[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)oxy]benzoate (IUPAC)  
Fórmula química:  $C_{19}H_{18}N_4NaO_8$   
Concentración: 40% (P/V)  
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)  
No. CAS: 125401-92-5

---

**SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

Marca de etiqueta: CUIDADO

Clasificación de riesgos del producto químico:  
Ligeramente peligroso. Categoría III

a) Peligro para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición : No hay experiencias en humanos.

Aguda

Inhalación: No relevante.

Contacto con la piel: No irritante.

Contacto con los ojos: No irritante.

Ingestión: Peligroso.

Efectos de una sobreexposición : No hay experiencias en humanos.

Crónica (largo plazo)

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

- b) Peligro para el medio ambiente:  
Prácticamente no tóxico a peces y organismos acuáticos.  
Moderadamente toxico a algas
  - c) Peligros especiales del producto:  
No es Inflamable.
- 

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales: Alejar a la víctima de la zona contaminada, llevarla a un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. No administrar ningún medicamento por vía oral, no intentar inducir vómito, contactar el centro antiveneno o el médico. Si es posible, mostrar la etiqueta.

Ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagarlo lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Acudir al medico inmediatamente y enseñar una copia de la etiqueta.

Ingestión: Llamar o acudir al medico inmediatamente y enseñar una copia de la etiqueta. Si la persona puede tragar, darle a beber un vaso de agua. No inducir el vómito a no ser que sea recomendado por el médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Llevar la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a una ambulancia, luego darle respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Acudir al medico inmediatamente y enseñar una copia de la etiqueta.

Piel: Retirar toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y por debajo de las uñas. Llamar al hospital más cercano o al Centro de envenenamientos si se desarrollan síntomas. Después de bañarla, trasladar la víctima a un hospital para tratamiento.

---

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

Agentes de extinción:

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo. Fuegos declarados combatirlos con agua pulverizada y espuma resistente al alcohol.

Riesgos específicos:

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y de nitrógeno, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico. Bajo ciertas condiciones de fuego, trazas de otros gases tóxicos no pueden excluirse.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

---

## **SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

Medidas de emergencia:

Señalizar la zona afectada y prohibir los accesos de personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.

Equipo de protección personal:

Utilizar el equipo de protección apropiada.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza:

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Recoger colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

---

## **SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Recomendaciones técnicas:

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

Precauciones:

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

Medidas específicas para manipulación segura:

Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío y de temperatura > 40 °C.

Embalajes recomendados y no recomendados:

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Usar envase original, no reenvasar.

---

## **SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL**

Medidas para reducir una eventual exposición:

Mantener buena ventilación general del lugar del trabajo.

Equipo de protección personal

### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

### Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo: manga larga de desgaste impermeable o guardapolvo hidráulico-repelente y botas de PVC.

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según DIN-EN 465)

### Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Guardar por separado la ropa de trabajo.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Precauciones especiales:

No presenta en particular.

---

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Apariencia, color y olor:	Líquido, grisáceo a blanco, casi inodoro
pH:	8.5 – 9.5
Densidad:	1.16 x 10 <sup>3</sup> g/L a 20°C
Punto de inflamación:	Hasta los 100°C no se verifica el punto de inflamación
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo

---

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

Es estable bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad: Química y térmicamente estable si se maneja y almacena correctamente.

Condiciones que se deben evitar: No almacenar a temperaturas menores a 0°C y mayores a 40 °C.

### Materiales que deben evitarse (incompatibilidad):

No conocidas.

### Productos peligrosos de la descomposición:

No ocurre descomposición si es usado de acuerdo a las especificaciones de la etiqueta.

### Productos peligrosos de la combustión:

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

### Polimerización peligrosa:

No presenta. Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

---

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	DL <sub>50</sub>	> 5,000 mg/kg (Rata)
Toxicidad Dermal:	DL <sub>50</sub>	> 4,000 mg/Kg.
Toxicidad Inhalatoria:	CL <sub>50</sub>	(4h): >5.0 mg/l
Efectos locales o sistemáticos:		No Irritante dermal Ligeramente irritante ocular (conejo)
Sensibilización alérgica:		No Sensibilizante (cobayo)

---

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Comportamiento/ impacto sobre el medio ambiente: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

### Ecotoxicidad:

Prácticamente no tóxico a peces y para organismos acuáticos:

Moderadamente tóxico a algas

CL <sub>50</sub> (96h) Trucha arco iris:	> 95 mg/L Bispyribac sodium (i.a)
EC <sub>50</sub> (48h) <i>Daphnia magna</i> :	> 95.2 mg/L Bispyribac sodium (i.a)
EC <sub>50</sub> (120h) <i>Selanastrum capricornutum</i> :	2.1 mg/L Bispyribac sodium (i.a)

---

### **SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Método de eliminación del producto:

Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales y vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes y envases contaminados:

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y distribuirlos para evitar la reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

---

### **SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Marcas aplicables:

CUIDADO. Ligeramente peligroso. Materia Líquida ligeramente peligrosa para el medio ambiente.

Vía terrestre: Clase: 9 Grupo embalaje III

No. UN: 3082

Vía fluvial/ lacustre:

No disponible.

Vía marítima:

IMDG Clase 9: Grupo embalaje III

No. UN: 3082

---

### **SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

Marcas de peligro:

R: 20: Dañino por inhalación

R: 38: Irritante a la piel

S 24: Evítese el contacto con la piel.

S: 36: Póngase ropa protectora adecuada

S 37: Úsen se guantes adecuados .

Información reglamentaria:

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de Sustancia Tóxicas y Peligrosas, Normativa de Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.

Marca en etiqueta:

CUIDADO. Franja toxicológica AZUL.

---

## **SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

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 la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de obligación del usuario.