

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: DIVINO CE  
N° de registro: 869-99-AG-SENASA  
Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola  
Tipo de formulación: CONCENTRADO EMULSIONABLE (CE)

Proveedor: Point Agro-China Ltd.  
Dirección: Whan Shi Town, Yixing Jiansu 214217, China  
Teléfono: (86-510) 8785 1001  
Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: 0800-13040  
ESSALUD: 117 o 0801-10200  
CISPROQUIM: 0800-50847  
INAP S.A.C.: (01) 547-0638

Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.  
Dirección del Proveedor: Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú  
Teléfono: 717-9040  
Fax: 4869100  
E-mail: [asistenciatecnica@hortus.com.pe](mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe)  
Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

## 2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Composición:** 10% Alfa-cipermetrina: (1 R Cis)S y (1S Cis)R, par de isómeros enantiómeros de alfa ciano- 3-fenoxibencil –3-fenoxibencil-3-(2,2- diclorovinil)- 2,2 dimetil ciclopropano carboxilato.

**Familia Química:** Piretroides

**Formulación:** Alfacipermetrina 100 g/L Concentrado Emulsionable

**Fórmula molecular:** C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>

**CAS No.** 67375-30-8

**Otros materiales:** Inertes c.s.p. 1L

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

**Marca en la etiqueta:** Moderadamente tóxico.

**Contacto con la piel:** Es irritante para la piel.

**Contacto con los ojos:** Irritante.

**Inhalación:** Es irritante en el tracto respiratorio.

**Ingestión:** Puede causar vómitos, convulsiones intestinales y diarrea. Los síntomas de intoxicación comienzan con hiperexcitabilidad, temblores, pérdida de la coordinación, ataxia y efecto parecido al coma.

**Efectos de una sobre-exposición aguda:**

La Síntomas de intoxicación aguda: Vómitos y convulsiones. Hiperexcitabilidad, temblores, pérdida de la coordinación, ataxia y efecto parecido al coma. En dosis muy altas puede causar depresión del sistema nervioso, como disminución de la actividad, respiración lenta, dilatación de pupilas, temblores musculares, falta de coordinación, excitación.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

**Riesgo para el medio ambiente:** Extremadamente tóxico para peces, invertebrados acuáticos y abejas. No tóxico para aves. En el suelo se degrada rápidamente por los microorganismos y en superficie se fotodegrada rápidamente.

### 4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un médico inmediatamente.

**Inhalación:** Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Ingestión:** Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

**Propiedades inflamables:** Producto inflamable, no explosivo, combustible.

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma, arena y agua con aspersion fina.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

**Condiciones de almacenamiento:** En lugar seco a menos de 40°C.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido.

**Color:** Claro.

**Olor:** A solvente.

**Concentración:** 100 g/L

**Punto de fusión:** N/A

**Punto de ebullición:** N.D.

**Solubilidad a 20° C (g/kg):** Miscible con agua (forma una emulsión).

**Inflamabilidad:** Líquido inflamable

**Punto de inflamabilidad:** 25.9 ° C

**Propiedades explosivas:** No es explosivo.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

**Densidad relativa:** 0.91-0.92 a 20° C

**Humectabilidad:** N/A

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Materiales fuertemente oxidantes. Puede ser descompuesto en una solución alcalina fuerte.

**Materiales a evitar:** Materiales fuertemente oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** En caso de incendio ocurre la formación de CO<sub>2</sub>, CO.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50 >5000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Dermal DL50 >2000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Inhalado CL50 >5. 0

**Irritación ocular:** Es severamente irritante.

**Irritación en la piel:** Es irritante.

**Potencial carcinógeno:** No es cancerígeno.

**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante.

**Efectos locales o sistémicos:** El producto en altas concentraciones puede ser irritante para la piel y los ojos.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico (Test de Ames).

**Toxicidad reproductiva:** Ninguna

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Bio-acumulación:** No se bio-acumula.

**Persistencia-degradabilidad:** No es rápidamente biodegradable. Pero puede ser descompuesto químicamente.

**Toxicidad acuática:** Muy tóxico para los peces.

**Toxicidad para las aves:** No es tóxico.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

**Toxicidad para las abejas:** Tóxico para las abejas.

**Toxicidad para el suelo:** Ligeramente tóxico.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**No. UN:** 3082

**Clase:** 9

**Envases grupo:** III

**Información Especial:** Pesticida. Líquido tóxico, inflamable, N.O.S, (alfacipermetrina 10%)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Divino**  
10 CE

		Inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Indicaciones de peligro:	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S61	Evitar desechar al ambiente.
Frases de Riesgo:		Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.
	R10	Inflamable
	R 20/22	Dañino por inhalación e ingestión.
	R 36/38	Irritante para piel y ojos.
	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo

### 16. OTRAS INFORMACIONES

**Usos recomendados:** Insecticida para uso agrícola.

**Usos no recomendados:** Todos los no especificados en la etiqueta.

**Última revisión:** Octubre, 2016.

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.