

Fecha de revisión 27-06-2023

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **CRUX** (Azoxistrobina 20% + Ciproconazole 8% SC)

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso del producto: Fungicida

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad inhalatoria (Categoría 4)  
Irritación ocular (Categoría 2A)
- Peligro para el Medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 2)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **ATENCION**

Indicaciones de peligro

- H332** – Nocivo si se inhala
- H319** – Provoca irritación ocular grave
- H401** – Tóxico para los organismos acuáticos

- Concejos de prudencia**
- P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.
  - P103** – Leer la etiqueta antes del uso.
  - P233** – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
  - P261** – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
  - P264** – Lavarse cuidadosamente las manos/cara/ojos después de la manipulación
  - P271** – Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado.
  - P273** – No dispersar en el medio ambiente.
  - P280** – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
  - P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
  - P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
  - P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
  - P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

## 2.3 Otros

**Productos de descomposición peligrosos:** No aplica.

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

## SECSECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Información de los ingredientes activos:

<b>Ingrediente Activo:</b>	<b>Azoxistrobina</b>
<b>Familia Química:</b>	Estrobilurina
<b>Nomenclatura: (IUPAC)</b>	Metil (2E)-2-(2-([6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-il]oxi)fenil)-3-metoxiacrilato
<b>CAS #</b>	131860-33-8
<b>Fórmula:</b>	C22H17N3O5
<b>Peso molecular:</b>	403.4
<b>Ingrediente Activo:</b>	<b>Ciproconazole</b>
<b>Familia Química:</b>	conazol, clorado
<b>Nomenclatura: (IUPAC)</b>	2-(4-Clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-2-butanol
<b>CAS #</b>	94361-06-5
<b>Fórmula:</b>	C15H18ClN3O
<b>Peso molecular:</b>	291.78

## 3.2 Composición del formulado:

### Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Azoxistrobina.....	20 g
Ciproconazole.....	8 g
Vehículo (agua) y otros componentes c.s.p. ....	100 ml

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Suministrar aire limpio, trasladar a un ambiente no contaminado, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica si hay dificultades respiratorias o molestias.

**Contacto cutáneo:** Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en esta ficha de seguridad (ver sección 2.2).

Síntomas: no se conocen.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**GRUPO QUÍMICO:** Estrobilurina. **NOMBRE COMÚN:** AZOXISTROBINA

No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

**GRUPO QUÍMICO:** Conazol, clorado **NOMBRE COMÚN:** CIPROCONAZOLE

No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

### 6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, la piel y ojos. No respirar los polvos, vapores, niebla o gotas de aplicación. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

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

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

### 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

**Ventilación:** Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

**Protección ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:**

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHEMOTECNICA

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido blanco a amarillento
<b>Densidad (20°):</b>	1,000 – 1,200 g/ml
<b>pH (al 1% p/v):</b>	6.0 – 8.0
<b>Viscosidad (20 °C, Sp 2 vel. 5 rpm)</b>	1100– 1700 cps
<b>Valoración (HPLC) Azoxystrobina:</b>	18.8 – 21.2 % p/v
<b>Valoración (HPLC) Ciproconazole:</b>	7.20 – 8.80 % p/v

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego y calor excesivo.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Datos para el formulado: Azoxistrobina 20% + Ciproconazole 8% SC**

<b>Toxicidad aguda oral en rata (LD<sub>50</sub>):</b>	> 5000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en rata (LD<sub>50</sub>):</b>	> 5000 mg/kg
<b>Inhalación aguda oral en rata (LC<sub>50, 4h</sub>):</b>	> 1.05 mg/l
<b>Irritación de la piel:</b>	No irritante dermal
<b>Irritación ocular:</b>	Severo irritante ocular
<b>Sensibilización de la piel (Guinea pig):</b>	No sensibilizante dermal

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> = 4.5 mg/L. Moderadamente tóxico

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> = 1272.65 mg/Kg. Ligeramente tóxico.

**Toxicidad en abejas:** DL<sub>50</sub> = 47.81 ug/ abeja. Ligeramente tóxico.

### **AZOXISTROBINA:**

**Solubilidad en agua:** baja. **Persistencia en el suelo:** extrema a ligera. **Movilidad en el suelo:** mediana. **Persistencia en agua sedimento:** más persistente. **Volatilidad:** no volátil. **Bioacumulación:** ligera.

## **CIPROCONAZOLE:**

**Solubilidad en agua:** moderada. **Persistencia en el suelo:** extrema a mediana. **Movilidad en el suelo:** mediana a ligera. **Persistencia en agua sedimento:** más persistente. **Volatilidad:** no volátil. **Bioacumulación:** mediana a ligera.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre / marítimo / Aéreo:**

<b>Producto:</b>	<b>CRUX</b>
<b>Número de UN:</b>	<b>2902, PLAGUICIDA LIQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Azoxistrobina, Ciproconazole)</b>
<b>Clase de riesgo:</b>	<b>6.1</b>
<b>Clase de riesgo secundario:</b>	<b>No aplica</b>
<b>Grupo de embalaje:</b>	<b>III CONTAMINANTE MARINO</b>

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Advertencia para el médico: Clase Toxicológica (OMS 2009): IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.**

#### **Frases:**

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

**Reglamentaciones nacionales:** Ley 27.279, Dec. 134/18 - Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para la Gestión de los Envases Vacíos de Fitosanitarios (Manejo de envases utilizados y ya vacíos de productos fitosanitarios).

## SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas:**

DL50: Dosis letal cincuenta

CL50: Concentración letal 50

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

**CHEMOTECNICA S.A.**, ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable **CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.

---