

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : STARK PLUS 280 SC  
**Nombre común** : Azoxystrobin 200 g/L + Cyproconazole 80 g/L SC  
**Nº CAS** :  
**Azoxystrobin:** 131860-33-8  
**Cyproconazole:** 94361-06-5  
**Registro PQUA Nº** : 1805 – SENASA  
**Uso** : Fungicida  
**Tipo de Formulación** : Suspension concentrada (SC)

### Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

Nº 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-64138597



### Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo Nº 580 - Dpto. 301 Urb. Santa Patricia I Etapa – La Molina - Lima

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/v)
Azoxystrobin	131860-33-8	200 g/L mínimo
Cyproconazole	94361-06-5	80 g/L mínimo
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Peligros a la salud humana:

**Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas y vómitos.

**Ojos:** La exposición a las partículas puede causar malestar debido a la naturaleza del producto. Puede causar irritación a los ojos. Es irritante ocular.

**Piel:** Ligeramente irritante dermal. Es sensibilizante cutáneo.

**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.

### Frases de riesgo:

R20 Peligroso por inhalación.

R37 Irritante al sistema respiratorio

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Si entra en contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

**Si entra en contacto con la piel:**

Lavar la piel con agua abundante durante mínimo 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es ingerido:**

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Inducir el vómito solo bajo la dirección de un físico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

**Si es inhalado:**

Colocar a la víctima a una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa.

Considerar la intubación orotraqueal o nasotraqueal para el control de la entrada del aire en el paciente inconsciente, con edema pulmonar severo o paro respiratorio.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Productos de descomposición térmica:** Durante un incendio, el producto puede liberar humos o productos de descomposición peligrosos como cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

**Medios de extinción:** Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

**Equipo de protección:**

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones ambientales:**

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

**Métodos para la limpieza:**

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es en un suelo, colectar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

### Requerimientos de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz, frío y humedad. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

### Información adicional:

Leer la etiqueta antes del uso.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

### Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro. Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

### Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Líquido amarillo claro

**Olor:** Olor característico

**pH:** 6.0 – 8.0

**Densidad:** 1.10 +/- 0.05 g/l a 20 °C.

**Corrosividad:** No corrosivo

**Punto de inflamación:** > 60 °C. No inflamable

**Explosividad:** No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reacciones peligrosos (condiciones a evitar):**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Polimerización peligrosa:**

No ocurre.

**Reacciones peligrosas (materiales a evitar):**

Agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Productos de combustión a altas temperaturas: cloruro de hidrógeno, óxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

Oral aguda, rata LD50 > 2150 mg/kg;

Dermal aguda, rata LD50 > 5000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata LC 50 > 5 mg/l;

Ojos: ligeramente irritante en conejos

Piel: Ligeramente irritante en conejos

Sensibilización: no es un sensibilizante cutáneo en cobayos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad en aves:**

Oral aguda LD50 para el pato silvestre > 2000 mg/kg (cyproconazole)

Oral aguda LD50 para el codorniz 2000 mg/kg (azoxystrobin)

**Toxicidad en peces:**

LC50 (96 h) para Trucha arco iris 19 mg/l (cyproconazole)

LC50 (96 h) para Trucha arco iris 1.1 mg/l (azoxystrobin)

**Daphnia:**

LC50 (48 h) 26 mg/l (cyproconazole).

LC50 (48 h) 0.26 mg/l (azoxystrobin).

**Algas:**

EC50 (120 h) para el alga verde 0.04 mg/l (azoxystrobin).

EC50 (120 h) para el alga verde 0.1 mg/l (cyproconazole).

**Abejas:**

LD50 > 100 µg/abeja (azoxystrobin).

LD50 > 100 µg/abeja (cyproconazole).

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección. Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

##### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El producto es clasificado como peligroso, bajo el código de transporte de sustancias peligrosas en carreteras.

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

**Número UN:** 3082

**Clase y riesgo subsidiario:** no regulado.

**Código Hazchem:** no regulado.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### TRANSPORTE MARÍTIMO

IMDG

**UN Numero:** 3077

**Riesgo Subsidiario:** No asignado

**UN nombre** Sustancia

**Grupo de embalaje:** III

**apropiado del** ambientalmente

**embarque:** peligroso, Líquido

N.O.S. (Azoxystrobin y Cyproconazole)

**Clase:** 9

**Contaminante marino:** Si

**EU-Clasificación:**

**Símbolo de Riesgo:**

**Xn Nocivo**

**N Peligroso para el medio ambiente**

**Riesgos especiales:**

20 Nocivo por inhalación

36 Irrita a los ojos

51 Tóxico para los organismos acuáticos,

**Frases S:**

25 Evite el contacto con los ojos

61 Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hoja de seguridad.

III Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

