



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

## Hoja de Seguridad Agrozole Pro 32,5 SC

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA:

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Agrozole Pro 32,5 SC.

**NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:** Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.

**INGREDIENTES ACTIVOS:** Azoxistrobina, Propiconazol.

**NOMBRE QUÍMICO:**

Azoxistrobina: Metil (E)-2-2-6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi-fenil-3-metoxiacrilato (IUPAC).

Propiconazol: 1-[[ 2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1-3-dioxolan-2-il] metil]-1H-1,2,4-triazole (IUPAC).

**SINÓNIMO:** Ninguno.

**GRUPO QUÍMICO:**

Azoxistrobina: estrobilurina.

Propiconazol: triazoles.

**FÓRMULA QUÍMICA:**

Azoxistrobina:  $C_{22}H_{17}N_3O_5$ .

Propiconazol:  $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$ .

**USO:** Fungicida Agrícola.

**FORMULACIÓN:** Suspensión Concentrada.

### SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

Componentes	No. CAS	Concentración (g/L)
Azoxistrobina	131860-33-8	200 g/L
Propiconazol	60207-90-1	125 g/L
Otros ingredientes inertes	(no peligrosos)	Balance a 1L

Los ingredientes que no se identifiquen con precisión tienen marca registrada o no son peligrosos.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

## SECCION 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

**Clasificación de riesgos:** Peligroso. Peligroso para el ambiente.

### **Frases de riesgos:**

R 36/37: Irrita los ojos y el sistema respiratorio.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **Frases de seguridad:**

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S 20/21: Al usarlo, no coma, beba ni fume.

S 35: Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura.

S 57: Utilice un recipiente adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

**Ingestión:** En caso de ingestión: llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico.

**Contacto con los ojos:** Si entra en contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gradualmente con agua durante 15 - 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto retírelos después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

**Contacto con la piel:** Si entra en contacto con la piel o la ropa, quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 - 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

**Inhalación:** Si se inhala, traslade a la persona a un área ventilada. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego brinde respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener más información sobre el tratamiento.

**Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente. No hay un antídoto específico.

## SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

**Inflamabilidad:** no es inflamable.

**Punto de inflamación:** > 93 °C.

**Temperatura de auto ignición:** no disponible.

**Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad:** Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

**En caso de incendio:** Use medios de extinción de químicos secos, espuma o CO<sub>2</sub>. Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos. Evacue al personal del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontamine. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente. Confinar el área mediante diques para evitar el derrame del agua utilizada para combatir el fuego.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China

Tel : 86-574-87774749 87760080

Fax : 86-574-87774751

## **SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:**

En caso de derrame, es importante tomar todas las medidas necesarias para:

- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Evitar la contaminación de las vías fluviales.

### **Procedimiento para Contención de Derrames:**

- (1) Mantenga alejados a todas las personas presentes.
- (2) Use gafas de protección, respirador de media careta con filtro para polvo y vapor, vestimenta de protección completa y guantes PVC.
- (3) Reemplace los envases con fugas para minimizar futuros derrames.
- (4) Contener y secar el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra).
- (5) Coloque el material recolectado en contenedores.
- (6) Para la eliminación del material recolectado, solicite asesoramiento del fabricante (utilice el número de contacto de emergencia) antes de intentar desecharlo. Contener en un lugar seguro hasta que se establezca el método de eliminación.
- (7) Descontamine el área del derrame con detergente y agua. Enjuague con la menor cantidad de agua posible.

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

Almacene el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene comida, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, consumir tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde haya una posible exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

**Estándares de Exposición:** No establecidos.

**Controles de Ingeniería:** Si se generan gases o vapores en el aire, use controles de ventilación de extracción local.

**Protección Personal:** Perjudicial si se ingiere. Irrita los ojos y piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. Si el producto entra en contacto con los ojos, lavarse inmediatamente con agua.

Al abrir el recipiente y preparar el producto use:

- Overol de algodón abrochado al cuello/muñecas y un gorro (que se pueda lavar).
- Guantes de PVC hasta el codo.
- Gafas de protección.

Al usar (excepto en fumigación aérea) el aerosol preparado, use:

- Overoles de algodón abrochados al cuello y muñecas y un gorro (que se pueda lavar).
- Guantes de PVC hasta el codo.

**Nota:** Lávese las manos al finalizar. Después del uso diario, lave los guantes, las gafas, gorro y la ropa contaminada.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**Aspecto:** suspensión líquida color blanquecina.

**Olor:** Suave.

**Punto de fusión:**

114 - 116 °C (*azoxistrobina*).

-23 °C [temperatura de transición vítrea] (*propiconazol*).

**Punto de ebullición:** no disponible.

**Densidad:** 1.05 (a 20 °C).

**pH:** 5.5 - 8.0

**Solubilidad en agua:** suspensión acuosa.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China

Tel : 86-574-87774749 87760080

Fax : 86-574-87774751

## **Presión de vapor:**

$1.1 \times 10^{-7}$  mPa (a 20 °C) (*azoxistrobina*).

$5.6 \times 10^{-2}$  mPa (a 25 °C) (*propiconazol*).

## **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Polimerización peligrosa:** No puede ocurrir.

**Condiciones a evitar:** Ninguna conocida.

**Materiales a evitar:** Ninguno conocido.

**Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes.

## **SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

### **Datos de toxicidad aguda para el producto final:**

#### **Toxicidad Oral Aguda**

Rata: DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg.

#### **Toxicidad Dérmica Aguda**

Rata: DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg.

#### **Toxicidad Aguda por Inhalación**

Rata: CL<sub>50</sub> (4 h): > 2.7 mg/L de aire.

#### **Irritación Ocular**

Conejo: levemente irritante para los ojos.

#### **Irritación de la Piel**

Conejo: ligeramente irritante para la piel.

#### **Sensibilización**

Conejillo de indias: no es un sensibilizador de la piel.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

### Para Azoxistrobina

**Aves:** oral aguda DL<sub>50</sub> para patos mallard y codorniz bobwhite > 2000 mg/kg. CL<sub>50</sub> dietaria (5 días) para codornices bobwhite y patos mallard > 5200 mg/kg por dieta.

**Peces:** CL<sub>50</sub> (96 horas) para la trucha arcoiris 0.47, pez dorado 1.1, carpa 1.6, sargo chopo 0.66 mg/l. Para degradación R234886, CL<sub>50</sub> > 150 mg/l.

**Dafnia:** EC<sub>50</sub> (48 horas) 80 µg/l. EC<sub>50</sub> para degradaciones: R234886 > 180, R401553 > 50, R402173 > 50 mg/l.

**Algas:** EC<sub>50</sub> (120 horas) para *Selenastrum capricornutum* 0,12 mg/l.

**Otras especies acuáticas:** CL<sub>50</sub> (96 horas) para el camarón místico 55 µg/l; EC<sub>50</sub> (48 horas) para ostra del Pacífico 1300 µg/l; EC<sub>50</sub> (14 días) para *Lemna gibba* 3,2 mg/l.

**Abejas:** DL<sub>50</sub> para abejas (oral) > 25 µg/abeja; (contacto) > 200 µg/abeja.

**Lombrices de tierra:** CL<sub>50</sub> (14 días) para lombrices 283 mg/kg.

**Otras especies:** Inofensivos para organismos que no son el objetivo, incluidos los ácaros y los insectos, arañas, crisopas, sírfidos, mariquita, escarabajo, avispas parasitoides y abejas, en condiciones de campo a tasas de aplicación de campo (IOBC); por ejemplo, TL<sub>50</sub> (7 días) para *Typhlodromus pyri* > 1500 g/ha; TL<sub>50</sub> (48 horas) para *Aphidius rhopalosiphii* > 1135 g/ha.

### Para Propiconazol

**Aves:** oral aguda DL<sub>50</sub> para codorniz japonesa 2223, codorniz bobwhite 2825, patos mallard > 2510, patos Pekin > 6000 mg/kg peso corporal. CL<sub>50</sub> (5 días) para la codorniz japonesa > 10,000, codorniz bobwhite > 5620, patos mallard > 5620, patos Pekin > 10,000 mg/kg dieta.

**Peces:** CL<sub>50</sub> (96 horas) para la carpa 6.8, trucha arco iris 4.3, carpa dorada 5.1, espadín (*Leiostomus xanthurus*) 2.6 mg/l.





# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

**Dafnia:** EC<sub>50</sub> (48 horas) 10.2 mg/l.

**Algas:** EC<sub>50</sub> (3 días, 250 CE fórmula individual) para *Pseudokirchneriella subcapitata* 2.05 mg/l.

**Otras especies acuáticas:** CE<sub>50</sub> (48 horas) para ostras orientales (*Crassostrea virginica*) 1,7 mg/l; (96 horas) para camarones mísidos (*Americamysis bahia*) 0,51 mg/l; (14 d) para lentejas de agua (*Lemna gibba*) 5.3 mg/l.

**Abejas:** DL<sub>50</sub> (contacto y oral) > 100 µg/abeja.

**Lombrices de tierra:** CL<sub>50</sub> (14 días) para *Eisenia foetida* 686 mg/kg suelo seco.

**Otras especies:** No se espera que el uso en condiciones de campo produzca efectos adversos sobre los microorganismos del suelo o sobre artrópodos que no son el objetivo.

## **Suelo / Medio ambiente**

### Azoxistrobina

En suelo, DT<sub>50</sub> (laboratorio) 70 días (media geométrica; normalizado a 20 °C, pF<sub>2</sub>; cinética SFO). En el suelo, en la oscuridad, se formaron hasta seis metabolitos identificados; más de 120 días, hasta el 27% de la radio marcación aplicada se desarrolla como CO<sub>2</sub>. La disipación en el campo es más rápida; DT<sub>50</sub> (media geométrica; OFs) 28 días, DT<sub>90</sub> 94 días (mejor ajuste, cinética HS: DT<sub>50</sub> 13 días, DT<sub>90</sub> 236 días). En el suelo, fotólisis DT<sub>50</sub> 11 días. Azoxistrobina se clasifica como moderadamente móvil en el suelo; K<sub>foc</sub> promedio para azoxistrobina c. 430.

### Propiconazol técnico

DT<sub>50</sub> (aeróbico, 20-25 °C, laboratorio) 29-128 días; (campo) 5-148 días. Inmóvil en suelo.

## **SECCION 13. ELIMINACION DE RESIDUOS:**

Enjuague el envase antes de desecharlo. Deposite el agua del enjuague de los envases en el tanque de fumigación. NO arroje productos





# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
Tel : 86-574-87774749 87760080  
Fax : 86-574-87774751

químicos sin diluir en el sitio. Perfore o triture y lleve los contenedores vacíos a un vertedero local autorizado. Si no hay un vertedero disponible, llevar los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano de la entidad correspondiente. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

## **SECCION 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**

### **Transporte terrestre ADR / RID**

**Número U.N.:** 3082.

**Nombre de envío adecuado:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Azoxistrobina, Propiconazol).

**Clase:** 9.

**Riesgo Subsidiario:** No regulado.

**Grupo de embalaje:** III.

### **Transporte marítimo IMDG**

**Número U.N.:** 3082.

**Nombre de envío adecuado:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Azoxystrobin, Propiconazol).

**Clase:** 9.

**Riesgo Subsidiario:** No regulado.

**Grupo de Embalaje:** III.

**Contaminante marino:** Sí.

### **Transporte aéreo ICAO / IATA**

**Número U.N.:** 3082.

**Nombre de envío adecuado:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Azoxystrobin, Propiconazol).

**Clase:** 9.

**Riesgo Subsidiario:** No regulado.

**Grupo de Embalaje:** III.



# SUNJOY AGRO

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

Add: No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo,  
Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China

Tel : 86-574-87774749 87760080

Fax : 86-574-87774751

## SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

### Clasificación EPCRA SARA Título III:

Sección 311/312

Clases de riesgo: Riesgo agudo para la salud. Peligro crónico para la salud.

Sección 313

Sustancias químicas tóxicas: Propiconazol (Nº de Cas 60207-90-1).

**Propuesta de California 65:** No aplica.

**Cantidad de Informes CERCLA / SARA 302 (RQ):** Ninguna.

**Clasificación de Desechos Peligrosos RCRA (40 CFR 261):** No aplica.

**Estado TSCA:** Exento de TSCA, sujeto a FIFRA.

## SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN:

**Número MSDS:** SN571 + 408/32.5% SC.

**Fecha de Revisión:** 12 de octubre de 2015.

**Resumen de revisión:** Para reflejar la modificación de la base de datos (sin cambios sustanciales, solo los relacionados con el sistema).

La información contenida en el presente documento se da de buena fe. Sin embargo, no se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas. El comprador asume toda la responsabilidad por la seguridad y el uso que no esté de acuerdo con las instrucciones plasmadas en la etiqueta del envase del producto.