FICHA DE DATOS SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **Cerbero 57SC – Etanche 57 EC**

Nombre Químico a.i. (IUPAC):
Cyproconazole: (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol.
Picoxistrobin: methyl (E)-3- methoxy-2- [2-(6-trifluoromethyl – 2-pyridyl oxymethyl) phenyl] acrylate
Thifluzamide: 2',6'- dibromo -2 - methyl- 4'- trifluoromethoxy – 4 -trifluoromethyl-1,3-thiazole-5-carboxanilide

Fórmula Química i.a.:
Cyproconazole: $C_{15}H_{18}ClN_3O$
Picoxistrobin: $C_{18}H_{16}F_3NO_4$
Thifluzamide: $C_{13}H_6Br_2F_6N_2O_2S$

Número CAS i.a.:
Cyproconazole: 94361-06-5
Picoxistrobin: 117428-22-5
Thifluzamide: 130000-40-7

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

Concentración:
Cyproconazole: 120 g/L
Picoxystrobin: 200 g/L
Thifluzamide: 250 g/L

Uso: Fungicida agrícola

Formulador: **JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO. LTD.**
Mengdu Street, Nanjing – China. Tel.: 86-25-86555690 - wuyang@nanjingagrochem.com

Teléfonos de Emergencia:

BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial	(501) 2231-1548 | (501) 2231-1671
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	(502) 2251-3560 | (502) 2232-0735
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
HONDURAS	Hospital Escuela	(504) 232-6105
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 ext. 1294 Cel. (505) 8755-0983
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
PANAMA	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
REPUBLICA DOMINICANA	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 684-3478/3672 (809) 681-2913/6922

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la Salud:

Ingestión: Tóxico si es ingerido.
Inhalación: Ligeramente irritante a nivel respiratorio.
Ojos: Moderado irritante ocular.
Piel: Peligroso al contacto con la piel.

Indicaciones de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264: Lavarse concienzudamente la piel tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consulte a un médico.
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente con un gestor de residuos autorizado.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:

Cyproconazole: 120 g/L
Picoxystrobin: 200 g/L
Thifluzamide: 250 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

Contacto con la Piel: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el

	paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
Inhalación:	Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
Contacto con los Ojos:	Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
Información para el Médico:	**Síntomas de intoxicación:** Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, irritación de ojos y de las vías respiratorias. **Tratamiento:** Realice lavado gástrico con protección de la vía aérea decir necesario si ha transcurrido menos de una hora desde la ingesta del producto, hasta que el agua salga sin olor al tóxico, luego administrar carbón activado a dosis de 1 g/kg de peso en adultos y 0,5 g/kg de peso en los niños, posteriormente administrar una dosis de lactante (si no existe diarrea). Mantener una correcta hidratación por vía oral o parenteral, garantice adecuada circulación y ventilación.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción adecuados:	Extinguidor químico, espuma, dióxido de carbono o agua en spray (no use chorro de agua directo)
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos Peligrosos de Combustión:	Pueden generarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico y óxidos.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame:	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL (Continuación)

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame (continuación):	Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de Protección Personal:	Extinguidor químico, espuma, dióxido de carbono o agua en spray (no use chorro de agua directo)

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo	La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Usar correctamente el equipo de protección. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Protegerlo de la humedad.
Almacenamiento:	Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35ºC), luz solar directa y libre de contaminación. Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:	Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.
Medidas de Higiene:	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.
Equipo de Protección Personal:	Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco apagado - Ligeramente amarillo
pH:	6,0 – 8,0
Densidad:	1,05 g/mL (25 °C)
Inflamabilidad:	No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Medios alcalinos, luz ultravioleta, fuego y llamas.
Incompatibilidad:	No mezclar el producto con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar las mezclas.
Productos Peligrosos de Descomposición Química:	Pueden generarse monóxidos de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico y óxidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos:

Oral:	DL_{50} agudo en ratas > 2.000 mg/kg.
Dérmica:	DL_{50} agudo > 5.000 mg/kg de peso.
Inhalación:	CL_{50} en ratas (4 h) > 5,0 mg/L
Irritación a los ojos:	Ligeramente irritante ocular en conejos.
Irritación a la piel:	No irritante
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo): Ciproconazole

Aves:	DL_{50} 131 mg/kg Codorniz *(Coturnix coturnix).*
Peces:	CL_{50} (96 h) 21 mg/L Agallas azules *(Lepomis macrochirus).*
Abejas:	DL_{50} oral >100 µg/abeja *(Apis mellifera).*

Datos Agudos (Ingrediente Activo): Picoxistrobin

Aves:	DL_{50} >2250 mg/kg Codorniz *(Coturnix coturnix).*
Peces:	CL_{50} (96 h) 0.07 mg/L Trucha *(Oncorhynchus mykiss).*
Abejas:	CL_{50} contacto >200 µg/abeja *(Apis mellifera).*
	CL_{50} oral >200 µg/abeja *(Apis mellifera).*

Datos Agudos (Ingrediente Activo): Thifluzamide

Aves:	DL_{50} > 2.000 mg/kg Codorniz *(Coturnix coturnix).*
Peces:	CL_{50} (96 h) 1.552 mg/L Trucha *(Oncorhynchus mykiss).*
Abejas:	CL_{50} contacto >100 µg/abeja *(Apis mellifera).*

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de Residuos y Envases:

La disposición de los residuos se realiza acorde a las normativas internacionales vigentes.

No reutilice los envases, luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Sustancia: Plaguicida peligroso al medio ambiente.
Líquido, N.O.S
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Riesgo:



Peligroso para el Medio Ambiente

Frases de Riesgo:

R21/22: Peligroso en contacto con la piel y nocivo si es ingerido.

Frases de Seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y mantenga fuera del alcance de los niños.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S29: No tirar los residuos por el drenaje.
S35: Elimínese residuos del producto y recipientes con todas las precauciones.
S36/37/39: Use indumentaria y guantes de protección.
S46: En caso de intoxicación, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de la materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Profesional en Ciencias Agronómicas.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
INTEROC CUSTER S.A.	INTEROC CUSTER S.A.	INTEROC CUSTER S.A.	Setiembre 2025