

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	CRUCIAL PLUS®
Ingrediente Activo:	Clothianidín, Chlorantraniliprole
Formulación:	Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas (FS)
Nombre:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17 Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.
Dirección:	1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningt Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Chlothianidín 15% + Chlorantraniliprole 15%
No. CAS:	Chlothianidín: 210880-92-5; Chlorantraniliprole: 500008-45-7
Formula molecular:	Chlothianidín: $C_6H_8ClN_5O_2S$; Chlorantraniliprole: $C_{18}H_{14}N_5O_2BrCl_2$
Formulación:	Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas (FS)
Composición:	
Chlothianidín	150 g/L
Chlorantraniliprole	150 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Efectos en la salud:
Ingestión: Dañino si se ingiere.
Ojos: Irrita los ojos. Puede causar lagrimeo y enrojecimiento.
Piel: No irrita la piel.
Inhalación: Dañino si se inhala.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro de control de intoxicaciones o al médico para más consejos de tratamiento.
Contacto con la Piel:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Remover los lentes de contacto, si

están presentes, después de 5 minutos, y luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un médico.

Ingestión:

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico de inmediato para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. No inducir vómitos a menos que lo indique un centro de control de intoxicaciones o a un médico. No le des nada por la boca a una persona inconsciente.

Aviso al doctor:

Tratar al paciente sintomáticamente. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Provee de información básica para la extinción posible de incendios causados por el producto formulado:

Propiedades inflamables: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Medios de extinción: Agua pulverizada, Producto químico seco, CO₂

Instrucciones para combatir incendios: Utilice ropa protectora completa y un aparato respiratorio autónomo. Evacuar al personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humos, vapores o productos de combustión. Prevenir el uso de productos contaminados, edificios, áreas y equipos hasta su descontaminación. El escurrimiento de agua puede causar daño ambiental. Si se utiliza agua para combatir incendios, construya diques y recoja el escurrimiento.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de derrame o fuga:

Controlar el derrame en su origen. Contener el derrame para evitar que se propague, contaminar el suelo o ingresar a sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la etiqueta. Frote el área con agua dura detergente. Recoger el líquido de lavado con absorbente adicional y coloque en un contenedor de eliminación compatible.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo y Almacenamiento:

Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el lugar de almacenamiento. No comer, beber, fumar ni aplicar cosméticos en áreas donde hay potencial de exposición al material. Lavar bien con agua y jabón después de su manipulación.

8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Controles de ventilación e ingeniería:

Si se maneja en interiores, proveer ventilación mecánica de escape a concentraciones por debajo de los TLV y PEL especificados.

Guantes protectores:

Utilice guantes impermeables a productos químicos, como los de caucho natural de alta resistencia. Consejo debe buscarse en los proveedores de guantes.

Protección para los ojos:

Utilice gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos para evitar que los vapores y nieblas entren en los ojos.

Otros equipos de protección:

Utilice ropa protectora impermeable (overol, camisas de manga larga, pantalones largos, y/o zapatos y calcetines) para evitar el contacto con la piel. Otros equipos de protección, como una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad, pueden ser necesarios dependiendo de la exposición y normas del lugar de trabajo.

Consideraciones generales de higiene:

No inhalar vapores o nieblas. Evite todo contacto con los ojos, la piel y ropa. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Lavar siempre manos, cara y brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Después del trabajo, quítese todo el equipo de protección, ropa y calzado de trabajo y lave con agua y jabón. Use sólo ropa limpia y no contaminada al abandonar el lugar de trabajo. Mantenga alejada a toda persona sin protección y niños.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICA

Estado físico:	Líquido suspendido
Color:	Rojo
Olor:	Ligero olor
Densidad:	1.05 – 1.15
pH:	4.0 – 9.0

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Incompatibilidad:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición:	Óxidos de carbono y azufre, acetonitrilo, sulfuro de dimetilo, óxidos de azufre metilo, etc.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Chlothianidín técnico:

Oral DL50 – rata: >5000 mg/kg

Dermal DL50 – rata: >3000 mg/kg

Inhalación CL50 – rata: >6141 mg/l por 4 h
Irritación a la piel – conejo: No irritante para la piel
Irritación a los ojos – conejo: No irritante para los ojos
Sensibilización – cobayos: No es sensibilizante de la piel

Chlorantraniliprole técnico:

Oral DL50 – rata: >5000 mg/kg
Dermal DL50 – rata (24 h): >5000 mg/kg
Inhalación CL50 – rata (4 h): >200 mg/l
No es irritante a ojos y piel (conejos)
Sensibilización – cobayos: No es sensibilizante de la piel

12. INFORMACION ECOLOGICA

Para Clothianidin técnico:

Aves: DL50 oral aguda para *Colinus virginianus* >2000 mg/kg pc. CL50 dietario (5 días) para *Colinus virginianus* >5000 mg/kg de dieta.

Peces: CL50 aguda (96 h) para trucha arco iris >500 mg/l, pez luna de agallas azules >500 mg/l.

Daphnia: CE50 (48 h) >420 mg/l.

Abejas: DL50 (oral) 133 ug/abejas; CL50 (contacto) > 324.9 ug/abeja.

Lombrices: CL50 (14 d) para *Eisenia foetida* 153.2 mg/kg de suelo.

Para Clorrantraniliprole técnico:

Aves: DL50 oral aguda para codornices >3000 mg/kg. CL50 dietario para codorniz y pato real >5600 mg/kg.

Peces: CL50 (96 h) para trucha arco iris >213.8, pez agalla azul >215.1, pececillo de oveja >216 mg/l.

Daphnia: CE50 (48 h) >90 mg/l

Algas: CE50 (96 h) para algas verdes >210 mg/l

Abejas: DL50 para abejas oral >304 ug/abeja, contacto >554 ug/abeja

Lombrices: CL50 (14 d) para *Eisenia foetida* >1000 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICION

Métodos de eliminación de residuos:

Enjuague las botellas tres veces o preferiblemente a presión antes de desecharlas. Enjuague una sola vez el forro de plástico de la caja antes de desecharlo. Añadir el enjuague al tanque de pulverización. No deseche productos químicos sin diluir in situ. Si va a reciclar, vuelva a colocar el tapón y devuelva los envases limpios al reciclador o al punto de recogida designado. Si no se recicla, romper, aplastar o perforar y enterrar los envases vacíos en un vertedero municipal. Si no se dispone de vertedero, enterrar los envases por debajo de 500 mm en una fosa de eliminación específicamente señalizada y preparada para este fin, lejos de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. Elimine los residuos a través de un contratista autorizado a un vertedero autorizado.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

No clasificado como Mercancías Peligrosas.

CRUCIAL PLUS®

Fecha Actualización:
Mayo, 2024

Información de transporte: Nombre apropiado para el transporte: INSECTICIDA AGRÍCOLA, LÍQUIDO, Chlothianidin 150 g/L + Chlorantraniliprole 150 g/L FS.

15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación TDG: No regulado

TSCA Status: Este producto está exento de regulación TSCA bajo FIFRA Sección 3 (2) (B) (ii) cuando es usado como pesticida.

16. INFORMACION ADICIONAL

Esta HDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre los peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manipularlo y utilizarlo de forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta HDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo incluyendo conjuntamente con otros productos.

Elaborado por:

Ningbo Sunjoy
Agroscience Co., Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha revisión:

Mayo, 2024