



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: PROTIOFLOX SIGMA (Protiocanazole 17,5% p/v + Trifloxistrobin 15% p/v, SC)

Fabricante: CAC Nantong Chemical Co., Ltd.

Nombre químico: 3H-1,2,4-Triazol-3-thiona, 2-(2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil)-1,2-dihidro (Protiocanazole); Metiléster del ácido metoxiimino-2-[1-(3-(trifluorometil)fenil) etilidenamino oximetil] fenilacético (Trifloxistrobin)

CAS N°: 178928-70-6 (Protiocanazole), 141517-21-7 (Trifloxistrobin)

Peso molecular: 344,26 g/mol (Protiocanazole); 408,37 g/mol (Trifloxistrobin)

Uso: Fungicida.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto Ligeramente Peligroso.

3. COMPOSICION/DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	CAS N°	NOMBRE QUÍMICO	% P/V
Protiocanazole (ingrediente activo)	178928-70-6	2- [2- (1-clorociclopropil) -3- (2-clorofenil) - 2-hidroxipropil] -1H-1,2,4-triazol-3-tiona	17,50
Trifloxistrobin (Ingrediente activo)	141517-21-7	Metiléster del ácido metoxiimino-2-[1-(3-(trifluorometil)fenil) etilidenamino oximetil] fenilacético	15,00

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

Exposición inhalatoria: Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Exposición cutánea: Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación

Ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Síntomas de intoxicación aguda: Ningún síntoma conocido o esperado.

Tratamiento: Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antidoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego y su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.

Peligros específicos: En un incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrogeno), Fluoruro de hidrogeno, Monóxido de carbono, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones ambientales: Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de goma, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes.

8. LÍMITES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:

INGREDIENTES PELIGROSOS	CAS N°	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Protioconazole (ingrediente activo)	178928-70-6	N/D
Trifloxistrobin (Ingrediente activo)	141517-21-7	N/D

Controles de ingeniería: Las área de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

Equipamientos de protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de ojos: Utilizar careta protectora o antiparras.

Protección de piel y del cuerpo: Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido. Suspensión concentrada.

Color: Blanco (N9).

Olor: Característico.

Presión de vapor: Sin datos disponibles.

pH: 6,02 (a 19.9 - 20.1 °C).

Punto de inflamación: 99.2 °C

Solubilidad en agua a 20°: Sin datos disponibles.

Viscosidad: 765,8 mPa (a 20°C y 20 rpm) 583,5 mPa (a 20°C y 30 rpm) 729 mPa (a 40°C y 20 rpm) 543 mPa (a 40°C y 30 rpm).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Incompatibilidad con materiales: Ninguna conocida.

Condiciones a evitar: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales de descomposición: No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Inhalación: Categoría III. (CUIDADO).

Ojos: Leve irritante. Categoría IV.

Piel: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Ingestión: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Toxicidad aguda:

Oral DL 50 > 5000 mg/kg (rata).

Dermal DL 50 > 5000 mg/kg (ratas)

Inhalación CL50 > 5,153 mg/L

Irritación de la piel: No irritante dermal (CUIDADO). Categoría IV.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Leve irritante ocular (CUIDADO). Categoría IV.

Toxicidad subaguda: No disponible.

Toxicidad crónica: No disponible.

Mutagénesis: No disponible.

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: la CL50 de 96 hs de *Danio rerio* es de 0,51 mg/Litro. El producto se clasifica como Muy toxico para peces.

Toxicidad para aves: La DL50 resultó >2000 mg/kg peso corporal para Codorniz. El producto se clasifica como Prácticamente no tóxico para aves.

Toxicidad para abejas: La DL50 ORAL > 100 µg/abeja. El producto se clasifica como virtualmente no tóxico para abejas.

Persistencia en suelo: El Protiocanazole y el Trifloxistrobin no son rápidamente biodegradables.

Efecto de control: Es un fungicida foliar de acción sistémica y mesosistémica que puede ser utilizado en forma preventiva y curativa.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases con agua. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto. Perforar los envases vacíos en su base para evitar otros usos. Los sobrantes de caldo de pulverización pueden también eliminarse pulverizándolos a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Protiocanazole y Trifloxistrobin).

Aéreo (IATA):

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Protiocanazole y Trifloxistrobin).

Marítimo (IMGD):

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Protiocanazole y Trifloxistrobin).

Contaminante marino: Si

15. INFORMACION DE REGLAMENTACIONES LEGALES

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

16. INFORMACION ADICIONAL

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694

- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100

- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795