

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 1 de 9

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto:	GHODA
Familia química:	Cianoimidazoles y Acetamidas FUNGICIDA
Empresa:	UPI CROPS SCIENCE CO. LTD C-312 Hi-tech Information Plaza, 8 Huatian Road, Huayuan, Tianjin, 300384 – China Tel. (86-022) 23707836
Distribuidor:	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO S.A.C. Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima Lima - Perú Teléfono +511-336 8645 Fax +511-336 8299
Teléfono de urgencias:	Cicotox 0-800-1-3040 Essalud 0-801-1-0200

SECCION 2: COMPOSICION / INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC):	Cyazofamid: (4-chloro-2-cyano-N,N-dimethyl-5-(4-methylphenyl)imidazole-1-sulfonamide) Cymoxanil: (1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea).
Formulación:	Polvo mojable
Fórmula molecular:	Cyazofamid: C ₁₃ H ₁₃ ClN ₄ O ₂ S Cymoxanil: C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃
N° CAS:	Cyazofamid: 120116-88-3 Cymoxanil: 57966-95-7
Pureza química	Cyazofamid: 10.2 % Cymoxanil: 30.3%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 2 de 9

SECCION 3: IDENTIFICACION DE RIESGO

Clasificación de peligro – SGA

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda, cutánea (Categoría 4)

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Salga al aire libre. Si la persona deja de respirar, dar respiración artificial, administrar oxígeno (debe ser realizado por una persona calificada) y trasladar al paciente de inmediato hacia un centro de salud y dar atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Lávese bien con agua y jabón la zona afectada hasta que no quede rastro del producto. Quítese la ropa y los zapatos contaminados y lávelos antes de volver a usarlos.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, hasta que no quede rastro del producto.
Ingestión:	Obtenga ayuda médica inmediatamente.
Tratamiento médico adicional:	Obtenga ayuda médica si es necesario. Tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: Use espuma, dióxido de carbono o un químico seco para extinguir incendios.

Equipo de protección contra incendios: Use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva y ropa protectora completa contra incendios.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 3 de 9

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Derrames: Asegure una protección personal adecuada durante la remoción de derrames. Esto significa usar una mascarilla que brinde protección contra polvos tóxicos, protección ocular, guantes, botas y overoles resistentes a productos químicos. Los grandes derrames deben taponarse y bombearse a contenedores; absorba el resto con material absorbente y elimine de acuerdo con las normativas locales.

Descarga no controlada: Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben ser alertados de la normativa correspondiente.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Lea la etiqueta antes de usar. Evite todo contacto por vía oral. No respire el polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación.

Almacenamiento (envases inadecuados, período de almacenamiento): Almacenar en un área segura, fresca, seca, bien ventilada, fuera del alcance de niños y animales. Conservar en envases originales, bien cerrados. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos, proteger de las heladas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Controle las condiciones del proceso para evitar el contacto. Utilice ventilación de extracción local durante la fabricación. Úselo solo en un área bien ventilada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 4 de 9

Equipo de protección personal: Para evitar el contacto con los ojos y la piel, se recomienda usar la siguiente ropa y equipo de protección personal:

- Ojos: Gafas de seguridad o careta.
- Ropa: Mono de algodón abotonado al cuello y muñeca y gorro lavable guantes: guantes de PVC hasta el codo.
- Respiratorio: Normalmente no se requiere protección respiratoria. Si es probable que las concentraciones en el aire excedan el estándar de exposición anterior, se debe usar un respirador aprobado por AS/NZS 1715/1716.

Otros Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después del uso diario, lave los guantes, las gafas protectoras o el protector facial y la ropa contaminada.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Solido
Color:	Amarillo grisáceo
Olor:	Inodoro
Estabilidad en el almacenamiento:	Vida útil de 2 años en su envase original, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.
Densidad:	0.3-0.4 g/ml (a 20 °C)
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.0-8.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad y humectabilidad:	60 s máx.
Persistencia de espuma:	60 ml máx.
Suspensibilidad:	70% min.
Análisis granulométrico en húmedo:	97% mín.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 5 de 9

Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Incompatible con ácidos, humedad (en almacenamiento)
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Incompatibilidad con otros materiales:	Incompatible con ácidos; humedad (en almacenamiento).
Descomposición:	Se descompone con el calor.
Los gases/vapores peligrosos producidos	son sulfuro de hidrógeno, disulfuro de carbono y óxidos de carbono, nitrógeno y azufre. La temperatura elevada o el agua libre promueven la descomposición que puede provocar una combustión espontánea.
Polimerización:	No ocurrirá polimerización.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral:	DL ₅₀ (rata) > 2000 mg/kg (machos y hembras).
Dérmica:	DL ₅₀ (rata) > 2000 mg/kg (machos y hembras).
Inhalación:	CL ₅₀ (rata) > 5.0 mg/L (4 horas).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 6 de 9

Irritación de la piel:	No irritante para la piel (conejo).
Irritación de los ojos:	No irritante para los ojos (conejo).
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante (cobayo).
Genotoxicidad:	No mutagénico.

Cyazofamid técnico:

Toxicidad subcrónica oral – 28 días:	NOAEL: 29.5 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 33.3 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.
Toxicidad subcrónica oral – 90 días:	NOAEL: 1000 mg/kg peso corporal/día en ratas.
Toxicidad crónica oral:	NOAEL: 17.1 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 20.2 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.
Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico

Cymoxanil técnico:

Toxicidad subcrónica oral – 28 días:	NOAEL: 1000 mg/kg peso corporal/día en ratas.
Toxicidad subcrónica oral – 90 días:	NOAEL: 6.5 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 137 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.
Toxicidad crónica oral:	NOAEL: 4.1 mg/kg peso corporal/día en ratas macho y 5.4 mg/kg peso corporal/día en ratas hembra.
Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Cyazofamid técnico:

Aves:	<i>Colinus virginianus</i> , DL ₅₀ (14 días): > 2000 mg/kg. CL ₅₀ Dietaria (8 d) > 5000 mg/kg.
Peces:	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , CL ₅₀ (96 horas): > 0.14 mg/L
Daphnia:	<i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ (48 h): > 0.14 mg/L.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA®

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 7 de 9

Algas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> , CE ₅₀ (96 horas): > 0.1 mg/L
Abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ (96 horas): > 100 µg i.a./abeja (contacto); DL ₅₀ (48 horas): > 151.7 µg i.a./abeja (oral).
Lombriz de tierra:	<i>Eisenia foetida</i> , CL ₅₀ (14 días): > 1000 mg i.a./kg de suelo
Medio ambiente abiótico:	El cyazofamid se considera persistente en el suelo. El cyazofamid no es móvil en el suelo y no tiene potencial de lixiviación.

Cymoxanil técnico:

Aves:	<i>Colinus virginianus</i> , DL ₅₀ (21 días): > 2000 mg/kg. CL ₅₀ Dietaria (8 d): 2944.5 mg/kg.
Peces:	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , CL ₅₀ (96 horas): 61 mg/L
Daphnia:	<i>Daphnia magna</i> , CE ₅₀ (48 h): 27 mg/L.
Algas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> , CE ₅₀ (120 horas): < 0.662 mg/L.
Abejas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> , CE ₅₀ (120 horas): < 0.662 mg/L
Lombriz de tierra:	<i>Eisenia foetida</i> CL ₅₀ (14 días): > 1000 mg i.a./kg de suelo
Medio ambiente abiótico:	El cymoxanil se considera no persistente en el suelo. El cymoxanil es móvil en el suelo y no tiene potencial de lixiviación.

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Se deben incinerar grandes cantidades a alta temperatura en una unidad con lavado de gases efluentes. Cuando no haya un incinerador disponible, entierrelo en un vertedero aprobado o en un área donde no haya riesgo de contaminación de las aguas superficiales o subterráneas. Antes de enterrar, mezclar generosamente con cristales de carbonato de sodio, para ayudar a neutralizar el producto, y con suelo rico en materia orgánica. Cumpla con la legislación local.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte de tierra:

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de etiquetas de peligro:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío apropiado:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Cymoxanil y Cyazofamid)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA®

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 8 de 9

Transporte marino:

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de etiquetas de peligro:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío apropiado:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Cymoxanil y Cyazofamid)
Contaminante marino:	Contaminante marino

Transporte aéreo

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de etiquetas de peligro:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío apropiado:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Cymoxanil y Cyazofamid)

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligro:	<ul style="list-style-type: none">- Xi irritante- N Peligroso para el medio ambiente
Frases de riesgo:	<ul style="list-style-type: none">- R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases seguras:	<ul style="list-style-type: none">- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.- S20/21 Cuando lo use, no coma, beba ni fume.- S35 Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.- S57 Use un recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental.
Etiquetado especial de determinadas preparaciones:	Para evitar riesgos para el hombre y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHODA[®]

Fecha de emisión Julio 2022

Hoja 9 de 9

SECCION 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ni garantizan con respecto a las propiedades del producto.