



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PILARZOX

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	PILARZOX
Ingrediente activo:	Cyazofamid + Cymoxanil
Concentración:	85 g/l+170 g/l
Formulación:	Suspensión Concentrada - SC
Uso:	Fungicida
Nombre químico:	1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea 4-chloro-2cyano-N,N-dimethyl-5-P-tolylimidazole 1sulfonamide
Clase química:	Cianoimidazol Cyanoacetamide oxime
Identificación de la compañía:	PILARQUIM (Jiangsu) Co.,Ltd. No. 9, Konglian RD, Salinization New Material Industrial Park, Huaian, Jiangsu Province, CHINA, Contacto: Luo Xiangren (罗湘仁) Tel: (86-517) 89906699 Mail: luoxiangren@mdldagro.com
Identificación Titular de Registro:	Pilarquim (Ecuador) S.A. Ciudadela Ejército, Mz 19, Calle OE3F casa 453 y S44A, Quito Telf.: 02304086/0992581825 Mail: loudes-cachigiango@pilarquim.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES PELIGROSOS

Nº	Componentes	Contenido
1	Cyazofamid	85 g/l.
2	Cymoxanil	170 g/l.
3	Aditivos c.s.p.	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Rutas de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.

Riesgos a la salud:

Nocivo en caso de ingestión. Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión. Evitar que el producto entre en contacto con la piel, ojos y ropa. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Riesgos al ambiente:

Moderadamente toxico para aves, Altamente toxico para peces, organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión: No induzca el vómito.

Síntomas: produce síntomas inespecíficos como dolor de cabeza, mareos, debilidad y náuseas.

TRATAMIENTO Y ANTÍDOTO: No existe antídoto específico, efectuar tratamiento sintomático. El daño probable a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Trate las convulsiones con diazepam o Lorazepam. Use clorhidrato de proparacaína para ayudar a la irrigación ocular.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Materiales de extinción:

Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco (PQS).

Tácticas para combatir el fuego:

Evacuar a todas las personas a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud.

Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante.

Ubíquese en posición contra el viento. Contenga el escurrimiento del con diques para evitar contaminación de fuentes de agua.

Equipos de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como

casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.

Peligros especiales:

Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores tóxicos de óxido de nitrógeno.

6. MEDIDAS ANTE DERRAME ACCIDENTAL

Para el personal: usar equipo de protección personal completo.

Protección ambiental: evítese la contaminación de fuentes de agua y alcantarillas. No eliminar el producto en el drenaje. El producto derramado cercarlo con arcilla, recogerlo dar tratamiento especial. Contener y absorber el derrame con material absorbente húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio

7. MEDIDAS DE MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un lugar bien ventilado, área segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, el consumo de tabaco y aplicación cosmética en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lavar a fondo con agua y jabón después de manipular.



8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL SON DESTINADOS A LA FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO.

Normas de exposición: No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes.

Control del almacenamiento: Almacenar en un área bien ventilada, fresca y seca, con temperaturas inferiores a 49°C.

Inflamabilidad: El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar las fuentes de ignición y calor.

Protección general:

Protección Ocular. - Utilizar mascarillas faciales. Gafas individuales,

Protección Respiratoria: Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara. Protección dermal: Usar un overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos,

guantes nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físico-Químicas

Aspecto	Líquido blanco (sin olor) SC Suspensión Concentrada
Estabilidad	El estudio de almacenamiento acelerado de estabilidad mostro que el producto es estable a temperatura ambiente por dos años.
Inflamabilidad	No inflamable
pH	5.1 (CIPAC MT 75)
Humedad y humectabilidad	No aplica
Persistencia de espuma	2 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad	98 % para Cymoxanil 97% para Cyazofamid
Estabilidad de la emulsión	No aplica
Corrosividad	No aplica
Incompatibilidad	No es compatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos. En caso de duda efectuar una prueba a pequeña escala.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Se evaluó la estabilidad en base a la guía OPPTS 830.6317, se concluyó que no reacciona con el material del envase (HDPE), determinándose una vida útil de 2 años.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso agrícola. Evítese los productos fuertemente ácidos o alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse a temperaturas altas formando gases tóxicos de óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estudios de Toxicidad aguda / Irritación

Ingestión: Oral (DL50 rata): 2500 mg/kg

Dérmica: DL50 conejo >2000 mg / kg

Inhalatoria: LC50 rata, 4 hs, 4,31 mg/l

Contacto con los ojos: No irritante

Contacto con la piel: No irritante

Sensibilización de la piel: Sensibilizante débil

Categoría Toxicológica: II Moderadamente peligroso

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Resumen de los efectos

El producto es Prácticamente no toxico para aves, Altamente toxico para peces y organismos acuáticos.

Datos eco toxicológicos		
	CYAZOFAMID	CYMOXANIL
DL ₅₀ aves	<i>Colinus virginianus</i> = >2000 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i> = >2000 mg/kg	<i>Colinus virginianus</i> = >2250 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i> = >2250 mg/kg
LC ₅₀ peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> = 100 ppb	<i>Oncorhynchus mykiss</i> = 29 ppm
Bioacumulación en peces	BCF para <i>Cyprinus carpio</i> = 60	BCF para <i>Cyprinus carpio</i> = 3
EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i>	<i>Daphnia magna</i> = 1300 ppb	<i>Daphnia magna</i> = 0,8 ppm
EC ₅₀ Algas	<i>Anabaena flos-aquae</i> = 250 ppb	<i>Anabaena flos-aquae</i> = 228 ppb
DL ₅₀ <i>Aphis miellifera</i>	Oral 151,7 µg/abeja; Contacto= 100µg/abeja	Oral 99,3 µg/abeja; Contacto= 25µg/abeja
DL ₅₀ <i>Eisenia foetida</i>	>1000 mg/kg	>2019 mg/kg
Disipación ambiente	Suelo: Cyazofamid tiene degradación biótica, así como su fuerte afinidad por la adsorción al suelo. DT₅₀ 5 días , Koc = 1524/1062 Agua: Cyazofamid es fácilmente degradable, en un estudio de agua/sedimento se reporta una DT₅₀ 4,9-7,4 días	En condiciones aeróbicas y viables y temperaturas de 20 - 25 ° C, cymoxanil se degradó rápidamente con un tiempo de vida media en un rango de 0.1 a 4.3 días . K _{FOC} 15,1 – 87,1 . Agua : La degradación del cymoxanil en el sistema del agua/sedimento es conducida por la hidrólisis y la acción microbiana DT50 en un rango de 0,1 – 1,5 días

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de los residuos:

El método más seguro de eliminación de cantidades considerables (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas. La incineración debe efectuarse a temperaturas por encima de los 1200 °C, para que la combustión sea perfecta.


Gestión de envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
TRANSPORTE:

No transportar junto con alimentos, medicamentos o cualquier producto de uso humano o animal.



Clasificación DOT:

9

Nombre propio del transporte:

PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.

Número de identificación:

UN 2902

Grupo de Envasado:

PG III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NFPA:

Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

IARC:

No enlistado

U.S. EPA:

No probable cancerígeno para humanos

WHO:

Es improbable que sea peligroso

SÍMBOLOS DE PELIGRO

Frases de riesgo:

R21 Nocivo en contacto con la piel.

R22 Nocivo por ingestión

R36 Irrita los ojos.

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de seguridad:

S1 Consérvese bajo llave.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3 Consérvese en lugar fresco.

S36 Utilice ropa protectora adecuada

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S40 Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese material absorbente como aserrín o arena y lave con detergente y agua.

S13: Mantenga alejado de la comida, bebidas y alimentos de animales. S20/21: Cuando lo use no fuma o beba.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.



S29/35 No vacíe en drenajes, disponga de este material y su contenido de forma segura

S36/37/39: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección de ojos y rostro

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM S.A. Teléfono : 0992581825/
02 3040861 en Quito.

Revisión: 2025-04-04 (LC)