

HOJA DE SEGURIDAD

KAHUNA® (Cymoxanil + Mancozeb)

1. SUSTANCIA/FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: KAHUNA®

N° de registro: PQUA N° 2241 – SENASA

Uso propuesto: Fungicida de uso agrícola

Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)

Proveedor: POINT AGRO-CHINA LMTD.

Dirección: Rm 1206 Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: (01) 3287700

ESSALUD: (01) 4118000 opción 4

INAP S.A.C.: (01) 4997831

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES.

Composición:

- **Ingrediente activo:** Mancozeb 640 g/Kg + Cymoxanil 80 g/Kg

Formulación: Polvo mojable – WP

Mancozeb:

Nombre IUPAC: Manganese ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric)complex with zinc salt

Grupo Químico: Ditiocarbamatos

Fórmula molecular: (C₄H₆MnN₂S₄) x (C₄H₆N₂S₄Zn)

CAS No. 8010-01-7

Cymoxanil:

Nombre IUPAC: 1-[(EZ)-2-cyano-2- methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea

Grupo Químico: Acetamidas

Fórmula molecular: C₇H₁₀N₄O₃

CAS No. 57966-95-7

- **Otros materiales:** Aditivos c.s.p. 1Kg

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la etiqueta: Ligeramente peligroso

Contacto con la piel: La exposición de corta duración causa irritación a la piel y una exposición prolongada o repetida puede producir dermatitis.

Contacto con los ojos: La exposición de corta duración causa irritación en los ojos.

Inhalación: La sustancia se puede absorber por inhalación. La presencia de tos, e irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Por causa de mancozeb, diarrea, vómitos, náuseas. Al ingerirse el Cymoxanil puede causar depresión temporal del sistema nervioso, confusión, descoordinación, y en algunos casos la persona puede quedar inconsciente.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón hasta que no queden restos del producto (15 – 20 minutos) Consultar con un médico si la irritación persiste.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 5- 10 min. Continuar hasta que no quede rastro del producto.

Inhalación: Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y ventilado. 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.

Ingestión: Si es ingerido, llamar a un centro de control de envenenamiento o inmediatamente al doctor para recibir consejos de tratamiento. Tener un vaso listo para que la persona la ingiera agua si es posible. No inducir al vómito a menos que lo diga el centro de control de envenenamiento o un doctor. No dar nada a una persona inconsciente por la boca.

Indicación al Médico: El tratamiento es esencialmente sintomático y de soporte siguiendo los procedimientos médicos, administra carbón activado. No se conoce antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Propiedades inflamables: Producto no inflamable, no explosivo, combustible.

Métodos de extinción: Extintores de sustancias químicas secas, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no usar chorro directo de agua).

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

Métodos de limpieza: Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.



7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

Condiciones de almacenamiento: No almacenar por periodos prolongados expuesto a la luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos: Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Polvo

Color: Amarillento claro

Olor: A azufre

pH: 5 - 9 [1.0% solución]

Solubilidad: Dispersable en agua

Inflamabilidad: No inflamable.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Corrosividad: No es corrosivo.

Humectabilidad: < 1.0 min

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Evitar calor excesivo, la exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.

Materiales a evitar: Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición: En presencia de fuego se descompone en compuestos de nitrógeno que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

Polimerización peligrosa: Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL50: = > 500 mg/Kg **Toxicidad aguda dermal en conejos DL50:** = > 1000 mg/Kg



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas hembras CL50 (4h): > 5.0 mg/L de aire

Irritación ocular en conejos: No se comporta como irritante ocular en los conejos.

Irritación dermal en conejos: Causa irritación (eritema) en la piel de los conejos.

Sensibilización: Produce reacciones de hipersensibilidad cutánea

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico

Potencial mutagénico: No es mutagénico

Toxicidad reproductiva: No hay evidencias efectos teratogénicos

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Mancozeb:

Toxicidad Aguda – Peces (i.a):	LC ₅₀ = 3.6 mg/l
Toxicidad Aguda - Daphnia (i.a):	EC ₅₀ = 3,76 mg/L
Toxicidad Aguda – Aves (i.a):	LD ₅₀ (codorniz) = > 2000 mg/l
Biodegradabilidad:	DT ₅₀ (suelo) = 1-7 días

Cymozanil:

Toxicidad Aguda –peces (i.a):	LC ₅₀ = 5 mg/L
Toxicidad Aguda – Daphnia (i.a):	LC ₅₀ = 27 mg/L
Toxicidad Aguda – aves (i.a):	LD ₅₀ (codorniz) = > 2000 mg/l

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL.

Producto: Productos pasados o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

Envases: Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. UN: 3077

Clase: 9

Envases grupo: III

Información Especial: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Normas internacionales

aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
Indicaciones de peligro:	S61	Evitar desechar al ambiente. Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.
Frases de Riesgo:	R24	Dañino si es ingerido.
	R 25	Toxico por ingestión.
	R 36	Irrita los ojos.
	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16. INFORMACION VARIA.

Usos recomendados: Fungicida de uso agrícola.

Usos no recomendados: Todos los no especificados en la etiqueta.

Última revisión: Agosto, 2018

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.