



ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO.,LTD.
Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area Wenzhou, Zhejiang. China.
Telf: +86-577-88797730 Fax: +86-577-88797739

HOJA DE SEGURIDAD

JEQUE

(Metalaxyl 150 g/l + Propamocarb 100 g/l, SC)

SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: JEQUE (Metalaxyl 150 g/l + Propamocarb 100 g/l, SC)

Nombre común: Metalaxil + Propamocarb

Nombre químico ingredientes activos:

(15%) Metalaxyl: methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate (C₁₅H₂₁NO₄)

(10%) Propamocarb: propyl 3-(dimethylamino) propylcarbamate (C₉H₂₀N₂O₂)

Formulación: Suspensión Concentrada (SC).

Uso: Fungicida

DISTRIBUIDOR: Agroquim C. Ltda.

Dirección: Av. San Francisco N42-14 y Mariano Echeverría Quito-Ecuador.

Teléfono:(02) 2251-066/ (02) 2240-028, Email: info@agroquim.com

FABRICANTE Y FORMULADOR: ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO., LTD

Add: Liandun Rd, Houjing, Yanjiang Industrial.Area, Wenzhou, Zhejiang, P.R. China (325008).

Tel: +86-577-88797730/88798888,**Fax:** +86-577-88797739/88799999,<http://www.hb-p.com>

E-mail: hb-p@hb-p.com

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	Contenido g/L
Propamocarb	24579-73-5	150
Metalaxyl	57837-19-1	100
Otros ingredientes	-	750

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

Manéjese con precaución:

- Tóxico por ingestión
- Tóxico por inhalación
- Irrita los ojos y la piel
- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Manténgase en un envase herméticamente cerrado



- Manténgase los envases en un lugar ventilado
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

- **Contacto:** irritación de ojos, piel y mucosas. Dermatitis de contacto, conjuntivitis, lagrimeo, blefaritis.
- **Ingestión:** alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, calambres estomacales. Fallo hepático. Ataxia, confusión. Convulsiones. Síndrome extrapiramidal. Bradiquinesia. Inestabilidad emocional. Letargia. Parálisis. Hiperplasia tiroidea. Posible efecto ANTABUS cuando se consume contaminante con alcohol (salivación, cefalea, fiebre, debilidad, enrojecimiento facial, taquicardia), malestar general.
- **Inhalación:** alteraciones respiratorias. Tos, disnea, rinitis, aumento de las secreciones.

RIESGOS AMBIENTALES:

Este pesticida es no tóxico para peces, abejas, lombrices y aves

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Bajo condiciones de fuego los productos de degradación son: cloruro de hidrógeno, dióxido nítrico, dióxido de carbono y óxido carbónico.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generales: En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca al vómito en ninguna situación. NO introduzca algo por la boca si la persona está inconsciente o teniendo convulsiones. La inducción al vómito solo debe realizarla un médico tratante, solo si la persona está consciente dar 1 a 2 vasos de agua e inducir al vómito, preferiblemente utilizar jarabe de ipecacuana APE (SOLO DEBE REALIZARLO UN MEDICO TRATANTE). En caso de vómito, incline al paciente hacia adelante o en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y prevenir aspiración. Consulte con un médico.

Inhalación: Llevar a la persona afectada al aire fresco y cuidar que descanse hasta que se recupere. Si no respira, darle respiración artificial. Si tiene dificultad en respirar, dar oxígeno. Consultar con un médico. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

Contacto con la piel: Si ocurre un contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar el área afectada con agua y jabón. No mezcle la ropa contaminada con la ropa de la casa. Lavar la ropa antes de reutilizarla. En caso de intoxicación dar tabletas de atropina. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

Contacto con los ojos: si el producto llega a los ojos, mantenga los ojos abiertos, enjuague con agua tibia por 15 a 20 minutos. Si la intoxicación ocurre, dar tabletas de atropina. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

TRATAMIENTO Y ANTIDOTO

Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada, controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia. Realice un tratamiento evacuante mediante la inducción del vómito o la realización de lavado gástrico evitando la aspiración. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar), con precaución en niños y pacientes con alteración hepática. En caso de convulsiones: administre diazepam, fenitoína si no respondiera al diazepam. Control del efecto antabus. Realice un tratamiento sintomático y de soporte.



ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO.,LTD.

Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area Wenzhou, Zhejiang. China.

Telf: +86-577-88797730

Fax: +86-577-88797739



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas al día.
Para mayor información dirigirse a Agroquim C. Ltda.
Telf.: (02) 2251-066 / (02) 2240-028

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción: Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma de tipo alcohol.

Procedimiento contra incendio:

Permanecer lejos del fuego y no permitir la entrada en áreas bajas. Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro. Combatir el fuego a máxima distancia. Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico. Usar equipo de respiración propio autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados. Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, mascara para gases o equipo de respiración autónomo.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Información adicional: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o cursos de agua. Recipientes cerrados frescos expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASOS ACCIDENTALES

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado.

Precauciones ambientales: Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Métodos de limpieza: Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente; Utilizar químico seco, espuma, aserrín y cualquier otro material inerte no combustible. Recoger el producto humedecido, con una pala o por aspiración a contenedores debidamente identificados; Si se riega sobre la tierra, deben recogerse por lo menos las dos pulgadas. Rociar el área con 5% de hidróxido de sodio o fosfato de trisodio, absorber el lavado y adicionar al contenedor. Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua. Usar equipo de protección completa

Cuidar que el material derramado no alcance las alcantarillas o fuentes de agua. Si accidentalmente, el producto contamina aguas públicas, informar inmediatamente a las autoridades correspondientes.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o auto tanques. Observar una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados.





Precauciones de almacenamiento: Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos.

- No embarque ni almacene cerca de alimentos, semillas, fertilizantes, insecticidas, fungicidas, drogas o vestuario.
- Almacene el material en un lugar bien ventilado, área segura fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.
- No contamine aguas de riego o de uso doméstico.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Mantener los niveles del producto en el aire, por debajo del máximo permitido en ambiente. Úsese en buenas condiciones de ventilación. De ser necesario utilice un sistema de extracción laboral.

Protección respiratoria: Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de los valores máximos tolerables. En los espacios cerrados, utilice un respirador con purificadores especiales para vapores de solventes orgánicos recomendados por la NIOH.

Protección de piel: Use ropa protectora: pantalón camisa de manga larga, gorra, zapatos cerrados (no usar calzado de cuero), y guantes impermeables, cuando tenga que manipular este producto.

Protección para los ojos: Use anteojos de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos. Lavaojos en el área de trabajo.

Protección para los pies: Usar botas resistentes a productos químicos.



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido Blanco Inoloro
Estabilidad en el almacenamiento: Estable por dos años almacenado en condiciones normales.
Densidad relativa: 1.09 g/cm³ (20 °C)
Inflamabilidad: No inflamable
pH: 6.0 - 8.0
Explosividad: No explosivo



ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO.,LTD.

Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area Wenzhou, Zhejiang. China.

Telf: +86-577-88797730

Fax: +86-577-88797739

Persistencia de espuma: 20 ml después de 1 min

Suspensibilidad = 95 %

Análisis granulométricos en húmedo Máximo: 2% retenido en un 75 um una prueba de tamiz

Corrosividad: No es corrosivo

Incompatibilidad: No compatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos.

Viscosidad No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad. Estable bajo condiciones normales por dos años almacenado en un lugar fresco y ventilado

Incompatibilidad. Incompatible con pesticidas alcalinos

Riesgos por descomposición térmica. Bajo condiciones de fuego los productos de degradación son: Hidrogeno Cianida y óxidos de carbón nitrógeno

Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

METALAXYL

DL50 oral aguda para ratas =633 mg/kg

DL50 dermal aguda para ratas =3100 mg/kg

CL50 Inhalatoria aguda (4 h) para ratas =3600 mg/m³

Para la piel y ojos de conejos de casa es no irritante

No fue sensibilizante a la piel de cerdos de guinea

PROPAMOCARB

DL50 oral aguda para ratas 2021 - 2712 mg/kg

DL50 dermal aguda para ratas > 2150 mg/kg

CL50 Inhalatoria aguda (4 h) para ratas > 8012 mg/m³

Para la piel y ojos de conejos de casa es no irritante

Ligeramente sensibilizante a la piel

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

METALAXYL:

DL50 oral aguda para codorniz japonesa = 923 mg/kg

DL50 oral aguda para pato salvaje = 1466 mg/kg

DL50 oral aguda para codorniz japonesa > 10000 mg/kg

DL50 oral aguda para pato salvaje > 10000 mg/kg

Toxicidad repr. para codorniz cuello blanco LOEL = 900 ppm

Toxicidad repr. para codorniz cuello blanco NOEC = 300 ppm

LC50 aguda (96h) para trucha arco iris > 100 mg/l

LOEC; NOEL crónico (30 d) Pimephales promelas = 9.1 ppm

NOEC = 9.1 mg a.s./l (Pimephales promelas, 30 días

NOEC = 9.1 mg a.s./l (O. mykiss, 21 días, metalaxyl

Factor de Bioconcentracion para Peces BCF: 15

LC50 aguda (48h) para Daphnia magna > 28 mg/l

NOEC; LOEC crónico (42 días) para Daphnia magna = 2.7 ppm

EC50 (14 d) para *Selenastrum capricornutum* > 140 ppm



ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO.,LTD.
Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area Wenzhou, Zhejiang. China.
Telf: +86-577-88797730 Fax: +86-577-88797739

LD50 aguda (48h) contacto para abejas > 200 ug/abeja
LD50 aguda (48h) oral para abejas > 269.3 ug/abeja
LC50 (14 días) para *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg de suelo

PROPAMOCARB:

DL50 oral aguda para codorniz cuello blanco > 1842 mg/kg
DL50 oral aguda para pato salvaje > 1842 mg/kg
DL50 oral aguda para codorniz cuello blanco > 4789 mg/kg
DL50 oral aguda para pato salvaje > 4789 mg/kg
Toxicidad reproductiva para pato salvaje LOEL = 8459 ppm
Toxicidad reproductiva para pato salvaje NOEL = 1600 ppm
LC50 aguda (96h) para trucha arco iris > 99 mg/l
LC50 aguda (96h) para pez agallas azules > 92 mg/l
NOEC Crónico (21 días) para *Lepomis macrochirus* = 6.3 (mg/l)
Factor de Bioconcentracion para Peces BCF: 54
LC50 aguda (48h) para Daphnia magna > 106 mg/l
NOEC; LOEC crónico 21 días) para Daphnia magna = 12.3 ppm
LC50 aguda (72h) para *Selenastrum capricornutum* > 85 mg/l
LD50 aguda (48h) contacto para abejas > 100 ug/abeja
LD50 aguda (48h) oral para abejas > 84 ug/abeja
LC50 aguda (14 días) para *Eisenia foetida* > 660 mg/kg de suelo

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Descripción de los Desechos:

De este producto se pueden generar los siguientes desechos: envases vacíos considerados como desechos especiales, derrames por algún tipo de accidente.

Procedimientos de Manejo y Métodos de Eliminación:

Los envases de plástico se tiene que vacía después de utilizar todo el contenido se recomienda realizar el triple lavado, perforar los envases de plástico tratando de mantener legible la etiqueta. Se los almacena en una bodega adecuada para este efecto, cuando se tenga una cantidad considerable se los entrega al distribuidor para su disposición final con un gestor autorizado por la autoridad ambiental nacional.

En caso de derrames se debe recoger la sustancia con algún material absorbente como aserrín/arena y colocar en un recipiente claramente identificado para este fin, estos desechos deben manejarse según las regulaciones estatales o locales del país.

Procedimientos de Eliminación de Recipientes Contaminados:

Los envases de plástico vacíos de agroquímicos con triple lavado, deben ser devueltos a sus proveedores o entregados a un gestor ambiental calificado por la Autoridad Ambiental Competente, quienes se encargarán de efectuar la disposición final del desecho mediante métodos de eliminación establecidos en las normas técnicas ambientales y regulaciones expedidas para el efecto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes.
Asegure los envases durante su transportación.

Transporte por Carretera y Tren ADR/RID

Nombre de envío: (Metalaxil 15%+ Propamocarb 10%).

Numero ID UN: 2797

Clase de peligrosidad: 9





ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO.,LTD.
Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area Wenzhou, Zhejiang. China.
Telf: +86-577-88797730 Fax: +86-577-88797739

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental:

Denominación técnica de expedición:

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Metalaxil 15%+ Propamocarb 10%)

Transporte Marítimo IMDG

Nombre de envío: (Metalaxil 15%+ Propamocarb 10%).

Numero ID UN: 2797

Clase de peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental:

Contaminante marino:

Denominación técnica de expedición:

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Metalaxil 15%+ Propamocarb 10%)



Transporte Aéreo IATA/ICAO

Nombre de envío: (Metalaxil 15%+ Propamocarb 10%).

Numero ID UN: 2797

Clase de peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental:

Denominación técnica de expedición:

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Metalaxil 15%+ Propamocarb 10%)



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Nacionales

Categoría de peligro y pictograma.

T: Tóxico



N: Peligroso para el medio ambiente



Frases de Riesgo:

R 25 Tóxico por ingestión

R 36 Irrita los ojos

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

R 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S 25 Evítese el contacto con los ojos.



ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO.,LTD.
Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area Wenzhou, Zhejiang. China.
Telf: +86-577-88797730 Fax: +86-577-88797739

- S 26** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente.
- S 28** En caso de contacto con la piel, lávense inmediatamente con abundante agua y jabón.
- S 39** Úsese protección para los ojos/la cara.
- S 45** En caso de accidente, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- S 57** Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S 60** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S 61** Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones de la ficha de seguridad.
- S 63** En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por lo tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Para mayor información comunicare a: ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO., LTD
Add: Liandun Rd,Houjing, YanjiangIndustrial Arca, Wenzhou,Zhejiang.P.R.China (325008)
Tel: +86-577-88797730/88798888,Fax: +86-577-88797739/88799999
Http://www.hb-p.com,E-mail:hb-p@hb.com

En Ecuador Comunicarse con: **Agroquim C. Ltda.**
Dirección: Av. San francisco N42-14 y Mariano Echeverría Quito-Ecuador
Teléfono:(02) 2251-066/ (02) 2240-028,Email: info@agroquim.com

