

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Identificador del producto

Nombre del producto: Clorpirifos 480G / L EC

Empresa Proveedor: Trustchem Co., Ltd
Dirección: D2 23 Floor Golden Eagle International Plaza, 89
Hanzhong Rd, Nanjing, P.R. CHINA

Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.
Dirección del Proveedor: Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono: 717-9040
Fax: 4869100
E-mail: asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Composition	CAS No.	Content (W/V,g/L)
Chlorpyrifos	2921-88-2	480 min
Other ingredients		Up to 1000

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Un resumen de los posibles peligros para las personas que aplican y manipulan el pesticida como se recomienda:

Inhalación: Puede provocar intoxicación sistémica. **Ingestión:** Puede provocar intoxicación sistémica. **Contacto con la piel:** puede provocar intoxicación sistémica.

Contacto con los ojos: enrojecimiento, lágrimas.

Efectos y síntomas: la exposición puede provocar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náuseas, bradicardia, taquicardia, broncorrea, tos, broncoespasmo, edema pulmonar, pupilas pequeñas, depresión del nervio central, fasciculación y convulsiones, dolor de cabeza, desmayo y vértigo.

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Sacar a la víctima al aire libre. Mantenga a la víctima caliente y en reposo. Si la respiración es difícil: dar oxígeno Si no respira: aplique respiración artificial. Obtener de inmediato atención médica.

Ingestión: Induzca el vómito solo si la víctima está consciente. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si no respira: aplique respiración artificial. Obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Notas para el médico:

Antídoto 1: sulfato de atropina.

Antídoto 2: cloruro de obidoxima o pralidoxima (PAM).

Sugerir determinación de suero y / o colinesterasa eritrocítica. Si se ingiere, realice un lavado gástrico y administre carbón activado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Información general: combustible. Emite vapores (o gases) irritantes o tóxicos en un incendio. Este material en cantidad suficiente y tamaño de partícula reducido es capaz de crear una explosión de polvo. Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. La sustancia no es combustible.

Procedimientos de lucha contra incendios: Use equipo de protección contra incendios y un aparato de respiración autónomo de cara completa. Enfríe los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

Medios de extinción: CO₂ / polvo químico seco / spray.

Peligro inusual de incendio / explosión: Emite humos tóxicos en condiciones de incendio.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Use la protección adecuada (ver sección 8). Durante la actividad de limpieza, apague las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales: Deseche este material y su contenedor en un punto de recolección de desechos peligrosos o especiales, de acuerdo con las regulaciones nacionales y regionales. Si el producto tiene agua superficial contaminada, informe a las autoridades correspondientes. Las capas de suelo contaminado tienen que ser excavadas.

Métodos de limpieza: En caso de derrames menores: Absorba en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En caso de derrame importante: Recoja y contenga la mayor cantidad de líquido libre posible. Dique derrames utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o arcilla para su posterior eliminación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: Lávese completamente después del manejo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la ingestión y la inhalación. No ingerir ni inhalar.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacene solo con productos químicos compatibles. Mantener bien cerrado. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquidos); Observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

Otras precauciones: Las personas que no estén debidamente capacitadas no deben manipular este producto químico / su contenedor. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar los vapores. Los productos no pueden usarse como medicamentos / cosméticos / agrícolas / aditivos alimentarios / productos químicos domésticos. Mantener alejado de alimentos, piensos y agua doméstica.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: se requiere ventilación. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y ducha de seguridad.

Medidas de higiene: Lávese bien las manos después de manipular. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Límites de exposición ocupacional

Nombre común: clorpirifos

TLV (EE. UU.): 0.2 mg / m³, piel A4 (1996).

Nombre común: solvente aromático (C-9), OEL = 50 ppm.

Equipo de protección personal

Sistema respiratorio: Durante la pulverización, use equipo respiratorio adecuado.

Piel y cuerpo: Use ropa protectora adecuada.

Manos: Use guantes adecuados.

Ojos: Gafas de seguridad o careta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido.
Color: amarillo claro.
Olor: olor característico.
Peso molecular: /
Punto de fusión: Clorpirifos: 41.5-43.5 (Puro).
Temperatura de descomposición: Clorpirifos: Superior a 160°C (Puro).
Presión de vapor: Clorpirifos: 2.4X10⁻⁵ mm Hg a una temperatura de 25°C (Pura).
Gravedad específica (H₂O = 1): 1.1
Solubilidad en agua: Emulsionable.
Punto de inflamación: 96 °C.
Propiedades de explosión: Clorpirifos: No es explosivo. C9:
Límite inferior de explosión = 0.8%
Límite superior de explosión = 7.0%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: altas temperaturas, materiales incompatibles, generación de polvo, calor, llamas, otras fuentes de ignición, humedad. Exposición al aire húmedo o al agua.

Incompatibilidades con otros materiales: Para ácido sulfúrico: agua, clorato de potasio, perclorato de potasio, permanganato de potasio, sodio, litio, bases, material orgánico, 3 halógenos, acetiluros metálicos, óxidos e hidruros, metales (produce hidrógeno gaseoso), agentes oxidantes y reductores fuertes y muchas otras sustancias reactivas. Para dimetilformamida: bromo, tetracloruro de carbono, anhídrido crómico, 2,5-dimetilpirrol, oxiclорuro de fósforo, hexaclorobenceno, nitrato de magnesio, diisocianato de metileno, trióxido de fósforo, trietil aluminio, nitratos orgánicos,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

materiales ácidos y alcalinos, y otros compuestos halogenados. El contacto con hierro u oxidantes fuertes puede causar incendios y explosiones; puede reaccionar violentamente con alquil aluminios. El diisocianato de metileno puede polimerizar violentamente en contacto con DMF. Para Tris: cobre, latón, aluminio y agentes oxidantes. Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de azufre, hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aminas, óxidos de nitrógeno. Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda - Oral: DL50 = 409 mg / kg (rata).

Toxicidad aguda - Dérmica: DL50 > 2000 mg / kg (rata).

Toxicidad aguda - Inhalación: CL50 = 2.62 mg / l, 4 horas (rata).

Irritación de la piel: Muy irritante (conejo).

Irritación ocular: Irrita los ojos (conejo).

Sensibilización: Prueba de maximización de cobaya: sensibilizador.

Nombre común: Clorpirifos

Carcinogenicidad: No cancerígeno.

Mutagenicidad: no mutagénico.

Toxicidad para la reproducción: no teratogénico en experimentos con animales.

Nombre común: solvente aromático (C-9) Carcinogenicidad: puede causar cáncer

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos secundarios especiales en mamíferos, otros organismos y el medio ambiente:

Potencial de bioacumulación: el clorpirifos no se bioacumula en organismos acuáticos.

Ecotoxicidad: DL50 = 480 mg / kg (aves). CL50 = 7,0 mg / l, 96 horas (trucha arcoiris).

CL50 = 0,1 mg / l, 48 horas (Dafnia) (MCW). CL50 = 1,6 mg / l, 48 horas (Dafnia)

(Manual de plaguicidas). NOEC > 0.4 mg / l (Selenastrum capricornutum) (Manual de

pesticidas). Tóxico para las abejas. Un resumen de los posibles peligros para las personas y otras especies animales que usan productos tratados Inhalación: Puede provocar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

intoxicación sistémica. Ingestión: Puede provocar intoxicación sistémica. Contacto con la piel: puede provocar intoxicación sistémica. Contacto con los ojos: enrojecimiento, lágrimas. Efectos y síntomas: la exposición puede provocar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náuseas, bradicardia, taquicardia, broncorrea, tos, broncoespasmo, edema pulmonar, pequeño 4 4 pupilas, depresión del nervio central, fasciculación y convulsiones, dolor de cabeza, desmayo y vertigo

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

El aire residual HCl y SO₂ atraviesan la torre de absorción, reaccionan con agua y álcali líquido, luego forman ácido clorhidruro soluble, que puede reutilizarse. El último gas saldrá al aire, lo que se ajusta al estándar GB. El agua residual se evaporará, concentrará e incinerará, el agua evaporada se reutilizará y el residuo se ajustará al estándar GB.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU: 3018

Terreno - Carretera / Ferrocarril Nombre de envío adecuado: TÓXICO ORGÁNICO
Clase ADR / RID: 6.1 PESTICIDA FÓSFORO, LÍQUIDO, ADR / RID

Número de artículo: 72° (c)

Grupo de embalaje: III

Identificación de peligro: 63

Número Vías navegables

Nombre de envío adecuado: TÓXICO ORGÁNICO PESTICIDA FÓSFORO
marino, LÍQUIDO,

Nombre de envío adecuado: TÓXICO ORGÁNICO

Clase IMDG: 6.1 PESTICIDAS FOSFOROSAS, LÍQUIDAS,

Número de página IMDG: Contaminante marino.

Grupo de embalaje: III Guía de primeros auxilios médicos 505 (MFAG):

Horarios de emergencia (EmS): F-A, S-A Aire

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

Nombre de envío adecuado: PESTICIDA
FÓSFORO ORGÁNICO, LÍQUIDO, TÓXICO
Número ONU / ID: 3018
Regulaciones nacionales de transporte El proveedor no conoce regulaciones nacionales de transporte adicionales

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Este producto está etiquetado provisionalmente por el proveedor de acuerdo con la comprensión de los proveedores de la normativa de la UE.

Frases de riesgo:

R10: Inflamable.

R20 / 22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36 / 38: Irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R45: Puede causar cáncer.

R50 / 53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S01 / 02: Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S36 / 37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato (muestre la etiqueta siempre que sea posible).

S53: Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de usar.

S60: Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / fichas de datos de seguridad.

Contiene: 480 g / l de clorpirifos,

Aproximadamente 450 g / l de disolvente aromático (C-9).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TROYA 4 EC

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento sobre la gestión segura de peligros Productos químicos en China.

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.
- Marcas en etiquetas: Dañino
Líquido, No corrosivo, Inflamable, No explosivo

16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta HDSM asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de cualquier manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.