

**PRETHOR 48 EC
(i.a Chlorpyrifos 480 g/L)**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA**Nombre comercial:** PRETHOR 48 EC**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.**No Registro:** Reg. PQUA N° 321 - SENASA**Formulador:** NORCHEM JIANGSU CORPORATION**Dirección:** Room 3101, West tower, Fortune international building, N° 359 Hongwu road, Nanjing 210002, China**Clase de uso:** INSECTICIDA AGRÍCOLA**Formulación:** CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Teléfonos y correos de Emergencia	Teléfono: 511-2536444 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm SAMU: 106 E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe SST y Gestión Ambiental: 981213598
--	--

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Piel: la exposición corta probablemente no causa una irritación significativa de la piel, prolongada o repetida irritación puede causar moderadamente irritación de la piel. Una exposición prolongada comúnmente no da como resultado una absorción del material a través de la piel en cantidades dañinas.

Ojos: no es irritante pero el contacto directo puede causar dolor, hiperemia, lagrimeo, espasmos de los párpados. Los vapores pueden irritar los ojos.

Inhalación. Las altas concentraciones de vapores /aerosoles son irritantes al tracto respiratorio y pulmones.

Signos de depresión del sistema nervioso central están en relación al incremento de la exposición y son: dolores de cabeza, mareos y descoordinación.

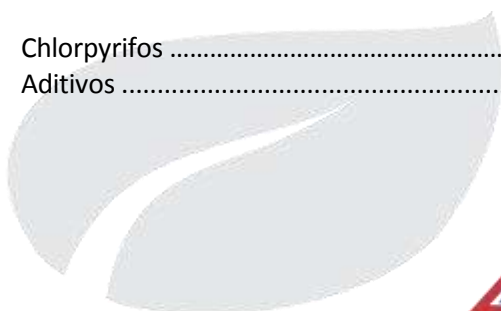
Ingestión: la toxicidad oral por dosis simple se considera como moderada, sin embargo el solvente puede causar envenamamiento si es ingerido. Ingerir cantidades mayores puede causar daño. Si el líquido entra en los pulmones, podría causar daño pulmonar o inclusive la muerte debido a neumonía química.

Otra información: excesiva exposición puede producir inhibición de la colinesterasa del tipo de los organofosforados.

Efectos medioambientales: tóxicos en organismos acuáticos y abejas.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Chlorpyrifos480 g/L
Aditivos c.s.p. 1 L



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tener el envase del producto, la etiqueta o la hoja de seguridad del material con usted cuando llame al médico, o a un centro de control por intoxicación, o cuando ocurra un tratamiento.

Inhalación: retirarse al aire libre. Llamar al médico.

Contacto con la piel: quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos. Consultar al oftalmólogo.

Ingestión: lavado gástrico con suero salino. avisar al médico de urgencia.

Notas al médico: debido a que puede ocurrir una rápida absorción a través de los pulmones y causar efectos sistémicos, la decisión de inducir o no al vomito debe ser realizada por el médico.

Se se realiza el lavado, se sugiere afectura control endotraqueal y/o esófago. Se debe sopesar el peligro de aspiración por los pulmones contra la toxicidad cuando se considera vaciado el estomago. La administración intravenosa de atropina es la ruta a elegir. Oximas tales como el 2-PAM/protopam, se puede ser o no terapéutica pero es altamente recomendable que no se usen en lugar de atropina. Las pruebas de plasma y colinesterasa en globulos rojos pueden indicar significancia e exposición(datos de base son útiles), La exposición puede incrementar la "irritación micardial". No administra drogas simpatomimeticas a menos que sea absolutamente necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

5.1 Medios de extinción recomendados: chorros de agua pulverizada, espumo, polvo extintor, CO₂, arena.

5.2 Procedimiento para combatir el fuego: mantener lejos del humo. Combatir el fuego en una posición en contra del viento. Enfriar los contenedores/tanques con agua en spray. Evitar que le agua contamine cursos o fuentes de agua a la red de alcantarrillado.

5.3 Equipos de protección: utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Peligroso para los animales domesticos, fuana y florasilvestre.

Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacios.

Peligroso para las abejas.

Nocivo para la fauna beneficca.

EN caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades para este fin.

No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

Métodos para la limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado(guantes, gafas y botas de goma) cuando se trate derrames.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contamineto de aguas superficiales, subterranas, curso de agua y drenajes.

Si es un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en la manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirarlos polvos, neblina y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber fumar o ir al baño.

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantenerse alejado de fuentes de ignición. No almacenar encima de los 38°C por extensos periodos de tiempo.

Información adicional: leer la etiqueta antes del uso.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de exposición ocupacional:

Información no disponible

Protección respiratoria:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra quimicoa y mascara facial o respirador con filtro. Utilice un respirador NIOSH aprobado para vapores del medioambiente.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitido bajo los estándares de protección al trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño.

Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con persona. Lavar y usar ropa limpia.

Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto.

Limpieza completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución soda.

Limites de control de exposición OSHA PEL 8h ACGIH TLV STEL

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquida, marrón claro/ amarillo pálido.

Olor: característico

pH: 7.0

Densidad relativa: 1.19 g/ml a 20 °C

Humectabilidad: no aplicable

Suspensibilidad: no aplicable

Propiedades explosivas: no aplicable

Propiedades corrosivas: no aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1** Este material es estable bajo temperaturas normales y presión.
10.2 Evitar calor extremo y temperatura descongelamiento.
10.3 Reacciones peligrosas, bajo condiciones de fuego se puede formar cloruro de hidrogeno, sulfato dietilo y oxidos de nitrógeno.
10.4 No ocurre polimeración.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda / estudios de irritación:

Oral aguda:	rata DL ₅₀ 300 mg/kg
Dermal aguda:	rata DL ₅₀ >20.0 mg/kg
Inhalatoria aguda:	rata CL ₅₀ 2.41 mg/L aire, 4 horas
Irritación ocular:	Moderadamente irritante(conejos)
Irritación dermal :	levemente irritante(conejos)
Sensibilización:	sensibilidad débil en la piel(conejillo de indias)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

LC₅₀ (96 h) trucha arco iris 0.007 – 0.051 mg/L altamente toxicos en peces.
LD₅₀ oral aguda en patos 490 mg/kg Moderadamente toxico en aves
Toxicidad en abejas LD₅₀ 360 mg/abejas toxico en abejas.
Invertebrados acuáticos EC₅₀(48 h) *Daphnia magna* 1.7 g/L Moderadamente toxico.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor o el municipio cerca del área de colección.

Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.
Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.
Para la información acerca de la disposición de productos no usado, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.
En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

UN N°: 3018

Clase: 6,1

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado para transporte: pesticida organofosforado liquido, toxico, flamable (Chlorpyrifos 48%/solución de solventes aromáticos).

Riesgo ambiental contaminante marino.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligro [NFPA]:

Fuego: 2;

Reactivo: 2;

Salud aguda: 2.

Peligro por el símbolo ambiental(N).**Frases de riesgo**

R10 flamable.

R57 toxico con abejas.

Frases de seguridad

S1/2 mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener lejos de la comida, bebida y alimentos de animales.

S36/37/39 – Usar ropa de protección.

Guantes y protección para ojos/cara.

S60 – este material y/o sus contenedores deben ser eliminados en desperdicios peligrosos.

Evitar liberación el mediambiente. Remitirse a la hoja de seguridad de instrucciones/seguridad especiales

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

File: H.S. / PRETHOR 48 EC / 15-09-2022

