

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	AGROMIL® 48 CE
Nº Registro	331-96-AG-SENASA
Nombre Común	Chlorpyrifos
Nombre Químico	O,O-Dietil O-(3,5, 6-tricloro-2-piridil) Fosforotioato
Tipo de Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Clase de Uso	Insecticida Agrícola

Formulado por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
29 Xiaohang Road, Nanjing, China

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
Lurigancho - Lima - Perú

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Content</u>
Chlorpyrifos	2921-88-2	480 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Organofosforados
Peso molecular:	350.6 g/mol
Clasificación OMS:	Moderadamente Peligroso. Dañino
Coefficiente de partición octanol-agua:	4.7 a pH7 a 25°C
Presión de vapor:	2.496 x10 ⁻³ Pa a 20°C
Solubilidad en agua:	1.4mg/l a pH 7

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Moderadamente peligroso. Dañino - Franja Amarilla.
Riesgo para la Salud:	Es nocivo por ingestión, contacto con la piel e inhalación. Es irritante a los ojos y piel.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Peligros durante la combustión	Cloruro de hidrógeno, mercaptan etílico, sulfuro de dietilo, óxidos de nitrógeno y diversos compuestos orgánicos clorados. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	En caso de derrame o fuga, controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Precauciones de almacenamiento	Conservar en el envase original en lugar fresco, seco y ventilado; bajo llave. No guardarlo exponiendo a la luz solar prolongada. No guardar con alimentos, semillas o animales.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.
Protección a la piel:	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Color:	Amarillo a marrón claro (ámbar)
Olor:	Inodoro.
Densidad	1.075-1.100 g/mL a 20 °C
pH	4.0-6.0
Persistencia en espuma:	Máx 25ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad	Inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Incompatible con productos de materiales alcalinos y azufre.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50 en ratas: 205 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL50 en ratas: >4000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación:	CL50 (4h) En ratas: 2.16mg/L de aire.
Irritación dermal:	En conejos: Ligeramente irritante.
Irritación ocular:	En conejos: Moderadamente irritante.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: Ligeramente sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD ₅₀ oral en codornices:	463.4mg/Kg.
Toxicidad en peces LC ₅₀ (96 h) para <i>Trucha Arcoiris</i> :	0.025 mg /L.
Toxicidad en Daphnia EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h):	0.10 µg /L.
Toxicidad en algas: <i>Selenastrum capricornotum</i> (EC ₅₀ /72 h):	1.445 ppm
Toxicidad en abejas : DL ₅₀ (contacto) :	0.0717 ug / abeja
DL ₅₀ (agudo) :	0.3618 ug / abeja
Toxicidad en lombriz de tierra: CL ₅₀ (14días) :	213mg/kg

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2902/3082
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

R10	- Inflamable.
R22	- Nocivo por ingestión
R36	- Irrita a los ojos.
R38	- Irrita a la piel
R43	- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51	- Tóxico para organismos acuáticos.
R54/55/57	- Tóxico para flora, fauna y abejas.

Frases S

S1/2	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	- Usar equipo de protección adecuado.
S45	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57	- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.