

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : CLORPIRIFOS

USO : INSECTICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

1. Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: CLORPIRIFOS

Fabricante: Formulagro S.R.L., Ruta Provincial Nº 10, km 0,5. San Lorenzo, Santa Fe.

Nombres químicos: Clorpirifos: 0,0-dietilfosforotiocato de 0-3,5,6-tricloro-2piridilo

CAS Nº: 64742-94-5.

Peso molecular: no disponible.

Uso: insecticida.

2. Clasificación de riesgos

Inflamabilidad: muy inflamable.

Clasificación toxicológica: producto moderadamente peligroso. Clase II.

3. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: líquido.

Color: ámbar.

Olor: tipo solvente.

Presión de vapor: 46 mm/HG.

Punto de inflamación: no disponible.

Punto de ebullición: 74°C.

Solubilidad en agua: emulsionable.

Temperatura de descomposición: no disponible.

4. Medidas de primeros auxilios

Recomendación general: tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias, al centro de control de intoxicación, al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.

Inhalación: traslade a la persona al aire fresco. Si para de respirar, administre respiración boca a boca. Obtenga ayuda médica.

Contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste llamar a un médico. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: lavar prolijamente con abundante agua, abriendo continuamente los párpados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar a un oftalmólogo.

Ingestión: no suministrar vía oral nada a personas inconscientes o con convulsiones. No induzca el vómito.

Instrucciones para el médico: la atropina sólo por inyección. Las oxinas, como el 2-PAM / protopam, pueden ser terapéuticas si se usan tempranamente, sin embargo úselas sólo en conjunto con la atropina. En casos graves de intoxicación, use antídotos inmediatamente después de establecer respiración y un OPEN AIRWAY. Debido a que puede producirse una rápida absorción a través de los pulmones si es aspirado y causar efectos sistémicos, la decisión de inducir el vómito o no, debe ser efectuada por un médico. Si se realiza lavado de estómago, se sugiere control endotraqueal y/o esofágico. El peligro debido a una aspiración pulmonar debe ser medido versus la toxicidad cuando se

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : CLORPIRIFOS

USO : INSECTICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

considere vaciamiento estomacal. La exposición puede incrementar la irritación de miocardio. No administre drogas SYMPATHOMIMETIC a menos que sea absolutamente necesario.

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción: en caso de incendio, utilizar agente extinguidor polvo químico seco, CO₂, espuma química seca. Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Procedimientos de lucha específicos: la extinción de incendios en base a espumas es preferible debido a que el uso de agua puede dispersar la posible contaminación. A temperaturas de > 160 °C se puede liberar: ácido clorhídrico, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y compuestos organoclorados. La ruptura violenta de los envases puede ocurrir a las temperaturas generadas durante un incendio.

6. Manipuleo y almacenamiento

Medidas de precaución personal: usar indumentaria y guantes de protección adecuados. Manejar los envases sellados. Una vez abiertos manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto, antes de beber, comer o fumar. En función de los niveles de exposición considere monitorear los niveles de colinoesterasa sanguínea. Evitar la inhalación de polvos y/o vapores.

Almacenamiento: almacenar en los envases originales, en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.

7. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable en condiciones normales.

Reactividad: Evite temperaturas sobre 50°C. El producto sufre una violenta reacción exotérmica a los 130°C aproximadamente, que puede llevar a altas temperaturas y descomposición violenta si no se retira del calor desarrollado. Contiene solventes derivados del petróleo, se quemará.

8. Información toxicológica

Ojos: puede causar dolor e irritación moderada a leve daño en la córnea, ligeramente irritante.

Piel: puede causar irritación, moderadamente irritante.

Ingestión: la toxicidad por una sola ingestión es moderada. Las pequeñas cantidades ingeridas por consecuencia del manejo industrial no deberían provocar daños; sin embargo, la ingestión en grandes cantidades puede causar graves daños e incluso la muerte.

Inhalación: exposiciones excesivas pueden causar inhibición de la colinoesterasa de tipo organofosforado. Además puede incrementar la irritabilidad del miocardio (latidos irregulares), irritación respiratoria, y depresión del sistema nervioso central. En orden de exposición creciente son, dolor de cabeza, mareos, somnolencia e incoordinación.

Toxicidad aguda: oral DL50_LD50 205 mg/kg (ratas), dermal DL50_LD50 4000 mg/kg (ratas) inhalación CL_LC50 2,16 mg/l / 4hs. (ratas).

Sensibilización de la piel: no sensibilizante.

Toxicidad sub-aguda: no disponible.

Toxicidad crónica: no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : CLORPIRIFOS

USO : INSECTICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

9. Información eco toxicológica

Efectos agudos sobre peces: ligeramente tóxico. No aplicar cuando las condiciones climáticas promuevan deriva.

Toxicidad para aves: Producto EXTREMADAMENTE tóxico.

Toxicidad para abejas: altamente tóxico. No aplicar durante época de floración, si esto no puede evitarse las colmenas deberán ser alejadas no menos de 4 km. de los campos de aplicación.

Persistencia en el suelo: no disponible.

10. Acciones de emergencia

Derrames: aislar el lugar. Evacuar personas y animales. Evitar contacto con la piel. Mantenerse en dirección opuesta a la del viento. Usar traje protector impermeable, botas y guantes de goma u otro material resistente a productos químicos y protector facial. Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Asegúrese de evitar cualquier fuente de ignición cerca del derrame. Absorber el derrame con material adsorbente (arena, tierra u otro material). Recoger con pala el material impregnado y colocarlo en contenedores apropiados. Limpiar el lugar con una solución detergente.

Fuego: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor polvo químico seco, CO₂, espuma química seca. Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección. La extinción de incendios en base a espumas es preferible debido a que el uso de agua puede dispersar la posible contaminación. A temperaturas de > 160°C se puede liberar ácido clorhídrico, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y compuestos organoclorados. La ruptura violenta de los envases puede ocurrir a las temperaturas generadas durante un incendio.

Disposición final de envases: Los residuos deben eliminarse en lugares especiales, lejos de cursos y fuentes de agua. Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote donde se hará el tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino. Obsérvese la legislación local.

11. Información para el transporte

N° UN: 3018.

Clase: 6.1.

Número de Etiqueta por Riesgo: 6.1.

Grupo de Envase: II.

Nombre Adecuado del Embarque: Plaguicidas organofosforados. Líquido tóxico. N.O.S. (clorpirifos)

Consultas en caso de intoxicación

Capital Federal

Htal. de Clínicas J. de San Martín Tel. 49621280, 49617575 int.480

Htal. Pedro Elizalde Tel. 43002115

Htal. de Niños Ricardo Gutiérrez Tel. 49626666

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : CLORPIRIFOS

USO : INSECTICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

RES. 350/99

Pcia. de Buenos Aires

Policlínico Posadas 46587777/3001 y 46546648

Htal. De Niños de la Plata 4515555

Pcia. de Córdoba

Htal. De Niños 445303

Htal. Santa Rosa 422048

Pcia. de Santa Fe

Htal. Pilota de Santa Fe 0342-4598770/8336/7896

Sanatorio de Niños de Rosario 0341-4204400/44

Centro Toxicológico TAS 0800-888-8694/ (0341) 4480077/4242727

Tucumán 1544 Rosario. Línea Gratuita 0800-333-0160