

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: CROPFIRE 240 SC

Nombre Común: Chlorfenapyr 240 gr/L

Nombre Químico: 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile.

Número de CAS : 122453-73-0

Registro PQUA N°: 1296 – SENASA

Uso: Insecticida

Tipo de Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Concentración: 240 g/L

Grupo Químico: Pyrazole

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD



No.23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai China

Teléfono: +86-21-51698968

Fax: +86-21-64-138597

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Contenido Típico:

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/v)
Chlorfenapyr	122453-73-0	240 g/lt
Aditivos	-	c.s.p. 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos inmediatos:

Piel: El producto se absorbe a través de la piel. Evitar el contacto con la piel o la ropa.

Inhalación: Peligroso. No respirar el polvo o vapor.

Ingestión: Peligroso por ingestión.

Peligroso para los organismos acuáticos y abejas.

Durante la combustión puede formar gases tóxicos.

Esta sustancia y su recipiente deben desecharse como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente.

Precauciones en general:

Practicar siempre una buena higiene industrial; manipulación con cuidado, evitar el contacto personal.

Signos y síntomas de exposición:

Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, vista borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación o formación de espuma en boca y nariz, espasmos musculares y coma.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos del lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Si es en la piel: Lavar la piel con abundante agua durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es ingerido: Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Si es inhalado: Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Si el producto ha sido ingerido en una cantidad suficiente como para causar envenenamiento, deberá considerarse la descontaminación gastrointestinal o suministrar al paciente carbón activado.

Notas al médico

Si grandes cantidades fueron ingeridos, procedimientos de vaciado como lavado gástrico puede realizarse, teniendo mucho cuidado para evitar la aspiración pulmonar debido al riesgo de neumonitis química. Debido a la adsorción probable de ingredientes activos pueden administrarse carbón activado y laxantes salinos. Si entra en contacto con los ojos, enjuagar con suero fisiológico seguido por oclusión para evaluación oftálmica.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Productos de combustión:

En casos de incendio se puede formar monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección:

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Limpieza y disposición del derramamiento:

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

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se este tratando un derrame.

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

Si es en 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 contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenaje.

Si es en el suelo, recolectar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento de manipuleo:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, nieblas 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.

Condiciones de almacenamiento:

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

Proteger de la luz, frio y humedad.

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

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

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 químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida 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 la persona.

Lavar y usar ropa limpia.

Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Blanco a marrón claro

Olor: Con olor característico

Densidad relativa: 1.10-1.13 g/ml a 20°C

Inflamabilidad : No inflamable

Explosividad : No Explosivo

Corrosividad : No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento descritos en la Sección 7.

Condiciones que se deben evitar:

Evitar el calor extremo

Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrógeno, óxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

DL50 Oral aguda: > 1710 mg/kg(machos), 2000 mg/Kg(hembras)

DL50 Dermal aguda: >4640 mg/kg

CL50 Inhalatoria: 2.0 mg/L

Ojos: No irritante en conejos

Piel: No irritante en conejos

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica : II Moderadamente Peligroso-Dañino

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Toxicidad en aves: Oral aguda DL50 para codorniz Bobwhite 34 mg/Kg

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) trucha arco iris 7.44 mg/l

Daphnia: EC50 (48 h) 9.58 ug/l.

Algas: EC50 (72 h) para el alga verde 4.84 mg/l. (Selenastrum capricornutum)

Abejas: DL50 oral (48 h) 0.22 ug/abeja;
DL50 por contacto 0.12 ug/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

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

Antes de disponer del 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.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia reguladora del país.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nombre de embarque apropiado: No regulado

Clase de riesgo: no regulado

Código IMO/IMDG: Clase 9; Grupo de empaque III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frase de riesgo: R20/21/22 Peligroso por inhalación y se si inhala

Frase de seguridad: S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S2 Mantener alejado del alcance de los niños

S46 Si es inhalado, buscar atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto. Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.