

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

POWERFIRE 240 SC

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: POWERFIRE 240 SC
Proveedor: SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.
Dirección: N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Songjiang District, Shanghai - CHINA
Teléfono: +86-21-51698968

Titular de Registro: AVGUST PERU S.A.C.
Dirección: Av. El Derby N°55 Torre 2- Oficina 605 - Centro Empresarial CRONOS, Urb. Lima Polo & Hunt Club.
Teléfono: 01-6522182

Teléfonos de emergencia:
AVGUST PERU S.A.C.: 01-6522182
SAMU: 106

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O 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.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	N° CAS	Contenido (p/v)
Clorfenapir	122453-73-0	240 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 Litro

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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 hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección:

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN 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, frío 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.

SECCIÓN 8: CONTROLES 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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico	Líquido
Color	Blanco a marrón claro
Olor	Con olor característico
Estabilidad en mantenimiento	Estable a condiciones normales
Densidad relativa	1.10-1.13 g/ml a 20 °C
pH	6.0 – 8.0 a 20 °C
Explosividad	No explosivo
Persistencia de espuma	Máx. 25 ml después de 1 minuto.
Análisis granulométrico en húmedo/ polvo	≥ 98% pasa a través de 75µm es tamiz de prueba
Corrosividad	No corrosivo
Inflamabilidad	No Inflamable
Incompatibilidad conocida con otros productos	Incompatible con agentes oxidantes fuertes y bases fuertes
Viscosidad	117 – 541 m.P.a.s a 20 °C

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**Toxicidad aguda / estudios de irritación:**

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

Dermal aguda, rata DL₅₀: > 4640 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL₅₀: 2.0 mg/l;

Ojos: No irritante en conejos

Piel: No irritante en conejos

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

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

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL 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

SECCIÓN 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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

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.

Fecha de emisión: 25/04/2025 Versión: 1.0

FIN DE HOJA DE SEGURIDAD