

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	CERTERO® 240 SC
Nº Registro	PQUA Nº 295 - SENASA
Nombre Común	Chlorfenapyr
Nombre Químico	4-Bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethylpyrrole-3-carbonitrile
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso	Insecticida –Acaricida Agrícola
Formulado por:	Importado y Distribuido por:
ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD.	NEOAGRUM S.A.C.
Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China	Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima – Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

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

II. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Content, w/v</u>
Clorfenapyr	122453-73-0	240 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Pyrroles
Peso molecular:	94.54 gr/mol
Coef. de partición octanol-agua:	4.83 (pH 7, 20°C) (técnica)
Presión de vapor:	$<1.2 \times 10^{-2}$ mPa (20°C)
Solubilidad en agua:	0.15 mg/L a 20 °C y pH 7

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Moderadamente Peligroso. Dañino - Franja amarilla.
Riesgo para la salud:	Precaución. Nocivo si se ingiere o absorbe por la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

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: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: JR Fecha: 14-01-2025 Página 2 de 4
		

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.
Protección Personal	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno, azufre. La combustión puede producir compuestos tóxicos de cloro. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono. 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	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. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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 alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.
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. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
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

Apariencia :	Líquido viscoso.
Color:	Blanco humo.
Olor :	Característico.
Densidad :	1.1 – 1.18 g/mL 20°C
pH :	5.0 – 8.0
Persistencia en espuma:	25 ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad. Normalmente estable. Activo, puede degradar a exposición de rayos UV. Evitar temperaturas muy bajas o muy fuertes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata): 560 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ (rata): >2150 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ Inhalatoria - 4horas (rata) : 2.43 mg/L
Irritación dermal:	(conejo) No irritante para la piel
Irritación ocular:	(conejo) No irritante para los ojos
Sensibilización dérmica:	No sensibilizante para cobayos.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD ₅₀ oral en codornices :	10 mg/Kg.
Toxicidad en peces LC ₅₀ (96 h) para <i>Oncohynchus mykiss</i> :	0.007 mg /L.
Toxicidad en Daphnia EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h)	0.0061 mg /L.
Toxicidad en algas: <i>Selenastrum capricornotum</i> (EC ₅₀ /72 h)	39.56 mg/L
Toxicidad en abejas : DL ₅₀ (contacto) :	0.12 ug / abeja;
Toxicidad en lombriz de tierra: LC ₅₀	466.4 mg / kg de suelo

XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

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 SOBRE EL 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 de seguridad

- | | |
|-----------|---|
| R23 | Tóxico por inhalación. |
| R22 | Nocivo por ingestión |
| R50 | Muy tóxico para organismos acuáticos. |
| R53 | Puede causar efectos adversos en el ambiente acuático, en un largo periodo. |
| S1/2 | – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños. |
| S13 | – Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. |
| S20/21 | – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. |
| S24/25 | – Evitar el contacto con los ojos y la piel. |
| S29/35 | – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. |
| S36/37/39 | – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. |
| 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. |
| S61 | – Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones específicas de la ficha de datos / seguridad. |

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.