

**L-UNICO
(Cyhalofop butyl)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Cyhalofop butyl Nombre químico del i.a. (IUPAC): Butyl-(R)-2-[4(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate
Tipo de formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Clase de uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	Zino Nab Agrochemicals Limited North of National high-tech industrial, Development Done, Zibo, Shandong China. 256410
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328 7700 ESSALUD: 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Cyhalofop butyl	122008-85-9	180 g/L
Aditivos	----	c.p.s. 1L

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Aryloxyphenoxy propionate (FOPs)
Peso molecular:	357.4 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado.
Coefficiente de partición octanol agua :	Log Pow = 3.31 (25°C)
Presión de vapor:	5.3 x 10 ⁻² mPa (25°C)
Solubilidad en agua:	0.44 g/L a 20 °C (pH 7)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul
--------------------------------	--------------------------------------

Riesgo para la salud: - Este producto es de cuidado, no ingerir. Causa irritación moderada a los ojos. Si entra en contacto con la piel, puede causar irritación, si la exposición es prolongada y repetida puede causar quemaduras en la 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: - Espuma de agua, spray fino, dióxido de carbono, químico seco aplicados cuidadosamente pueden ser usados como cortina de extinción del fuego. No usar agua corriente. Pueden extender el fuego.

Protección personal: - Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición: - La descomposición térmica genera: óxidos de sulfuro, compuesto fosforados, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido 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: - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.

Métodos de limpieza/ Recuperación: - En caso de derrames (líquidos), absorberlo inmediatamente con materiales absorbentes adecuados como aserrín o arcilla granulada absorbente. Barrer y descartar como desecho siguiendo las regulaciones locales. No lavar los residuos en drenajes u otros cursos de agua.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación :**
- No usar o almacenar cerca al fuego, chispas o superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantener los contenedores cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Precaución de almacenamiento :**
- Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Almacenar en el envase original en un área bien ventilada, lo más fresca posible, aunque evitando su congelamiento. No almacenar por periodos prolongados bajo luz solar directa. No almacenar cerca de alimentos, piensos, fertilizantes o semillas. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- 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 respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.
- Protección de las manos:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
 - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:**
- Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:**
- Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Marrón claro
Olor:	Característico
Densidad relativa:	0.94g/ml a 20°C
pH:	6.41
Persistencia de espuma:	25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Altas temperaturas
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con el herbicida Propanil, herbicidas para el control de hojas anchas y ciperáceas, tales como 2,4-D, Ioxinil, Triclopyr, Bispyribac-Na, Bentazon, Sulfonilúreas en general se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 5000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 4500 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	> 22 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal	Moderadamente irritante
Irritación ocular	Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	No es sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en codorniz > 2000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en 19.1967 mg ia/L <i>Poecilia reticulata</i>
Toxicidad en Daphnia magna:	- CL ₅₀ de (48h) >2.7 mg/l
Toxicidad den Algas:	- CE ₅₀ (72 h) en <i>Selenastrum capricornutum</i> > 1mg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ (48h) >100 ug/abeja (Oral)
	- DL ₅₀ (48h) >100 ug/abeja (Contacto)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ en <i>Eisenia foetida</i> : > 1000 mg/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

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R**

- | | |
|---------------|---|
| R21 | – Dañino en contacto con la piel. |
| R22 | – Nocivo por ingestión |
| R51 | – Tóxico para los organismos acuáticos. |
| R55/55 | – Tóxico para la flora, fauna |

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. |
| S61 | – Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales. |

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.