

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RAINBOCLIN

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

##### CYHALOFOP-BUTYL 180 Gr/L EC)

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	:	6to piso, Centro Gaoxinjishuangye, Shunhua Road 750 #, Jinan, Shandong 250101, China
<b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875230)-(88875231)
<b>FAX DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875232)-(88875224)
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	:	butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate
<b>NÚMERO CAS</b>	:	122008-85-9
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	:	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> FNO <sub>4</sub>
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	:	Aryloxyphenoxypropionic
<b>PESO MOLECULAR</b>	:	357.39
<b>USO</b>	:	Herbicida

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>CYHALOFOP-BUTYL</b>	:	180 gr/l
<b>otros ingredientes</b>	:	hasta 1l

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>RIESGOS FÍSICOS</b>	:	Ninguno
<b>PELIGROS PARA LA SALUD</b>	:	Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.
<b>NOCIVO</b>	:	puede causar daño pulmonar si se ingiere

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### CONTACTO CON LOS OJOS:

Inmediatamente regar con solución de colirio o agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.

##### CONTACTO CON LA PIEL:



Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Esta acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a emitir.

**INHALACIÓN:**

Retire al paciente de la exposición, manténgalo caliente y en reposo. Obtenga atención médica como precaución.

**INGESTIÓN:**

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrelle el envase, la etiqueta o esta Hoja de Datos, si es posible. No induzca el vomito.

**CONSEJOS MÉDICOS:**

Si se considera que la cantidad de producto químico es menor que una dosis letal, observe al paciente y trate sintomáticamente. Si el lavado gástrico se considera necesario, evitar la aspiración de material gástrico. Considerar la administración.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Punto de inflamación** : >70 °C

**PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO, EXPLOSIÓN Y REACTIVIDAD:**

Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

**EN CASO DE INCENDIO:**

Use medios químicos de extinción de polvo, espuma o CO<sub>2</sub>. Use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo. Evacuar personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua puede causar daños ambientales. Si el agua se utiliza para combatir el fuego, el dique y recoger la escorrentía.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****PRECAUCIONES PERSONALES:**

Asegurar una protección personal adecuada durante la eliminación de derrames. Esto significa usar protección para los ojos, guantes, botas y monos resistentes químicamente.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA:**

Adsorbe los derrames sobre arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado. Transferir a un recipiente para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe evitar que los lavados penetren en los desagües de agua superficiales.

Los derrames o vertidos incontrolados en cursos de agua deben ser alertados al organismo regulador apropiado.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****AVISO DE MANIPULACIÓN:**

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de altas concentraciones de polvo. Evitar la inhalación de aerosoles líquidos. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

#### ALMACENAMIENTO:

Guarde el material en un lugar bien ventilado y seguro, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. No guarde alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Prevenir el consumo, el consumo de alcohol, el consumo de tabaco y la aplicación cosmética en áreas donde existe un potencial de exposición al material.

### 8. ONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### Medidas de ingeniería:

- Ventilación requerida.

#### Medidas de higiene:

- Durante la manipulación no comer, beber ni fumar.
- Lávese bien las manos después de manipular.
- Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

<b>Sistema respiratorio</b>	:	No requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación
<b>Piel y cuerpo</b>	:	Llevar ropa de protección adecuada y botas resistentes a productos químicos
<b>Manos</b>	:	Guantes resistentes a productos químicos
<b>Ojos</b>	:	Gafas de seguridad o escudo facial

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	:	Líquido
<b>Color</b>	:	Amarillo claro
<b>Olor</b>	:	Aromático (disolvente)
<b>Punto de fusión</b>	:	No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	:	>150 °C
<b>Peso específico</b>	:	0.97 gr/ml a 25 °C
<b>Valor de pH</b>	:	5.0 – 8.0
<b>Presión de vapor</b>	:	5.3 x10 <sup>-5</sup> Pa at 25 °C (Cyalofop-butyl Tech)
<b>Densidad de vapor</b>	:	no disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	:	0.44 mg/l (Cyalofop-butyl Tech)

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
<b>Polimerización peligrosa</b>	:	No ocurrirá



<b>Condiciones a evitar</b>	:	Evitar el contacto con él o las llamas
<b>Materiales a evitar</b>	:	Ninguno conocido
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	:	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDA AGUDA:

<b>ORAL LD<sub>50</sub> (RATA)</b>	:	Varones: 3535.5 mg/k, hembras: 4454.5 mg/k
<b>DERMAL LD<sub>50</sub> (CONEJO)</b>	:	Mayores: >5000 mg/k, Hembras: >5000 mg/k
<b>INHALACION (RATA)</b>	:	Hombres: >19.3 mg/l, Femeninas: >19.3 mg/l
<b>IRRITACION OCULAR (CONEJO)</b>	:	No irrita los ojos
<b>IRRITACION EN LA PIEL (CONEJO)</b>	:	Ligera irritación de la piel
<b>SENSIBILIZACION DE LA PIEL (RATA)</b>	:	No es un sensibilizador dérmico

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Cyhalofop-butilo:

#### Resumen:

El cyhalofop-butilo es altamente tóxico para los animales de agua dulce y estuarios/marinos sobre una base de exposición aguda. Sin embargo, los datos indican que los principales productos de degradación para el cyhalofop-butilo son prácticamente no tóxicos para los organismos acuáticos. No es tóxico para aves, mamíferos y abejas.

**Pescado:** LC<sub>50</sub> (24 horas - *Lepomis macrochirus*) = 0.789 mg/l (Cyhalofop - butil)

NOEC (*Lepomis macrochirus*) = 0.134 mg/l (Cyhalofop - butil)

CL<sub>50</sub> (24 horas - *Lepomis macrochirus*) >100 mg/l (ácido cialofopo)

NOEC (*Lepomis macrochirus*) = 10 mg/l (Cyhalofop-acid)

#### Daphnia magna

EC<sub>50</sub> (48 horas) >2.7 mg/l (Cyhalofop - butil)

EC<sub>50</sub> (48 horas) >100 mg/l (Cyhalofop-ácido)

#### Algas

EC<sub>50</sub> (72 horas) >0.96 mg/l (Cyhalofop - butil)

EC<sub>50</sub> (72 horas) >100 mg/l (ácido cialofopo)

#### Aves

DL<sub>50</sub> (codorniz) >2250 mg/k

LD<sub>50</sub> (pato de ánade real) >2250 mg/k



**Abejas**Oral LD<sub>50</sub> >100 gr/abejaContacto LD<sub>50</sub> >100 gr/abeja**Lombriz**CL<sub>50</sub> >1000 mg/k**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. Los recipientes vacíos deben lavarse y desecharse. Los envases vacíos no deben utilizarse para otros fines. La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

B/L Clasificación de Carga

Herbicidas, NOIBN

**Comentarios**

Transporte por Agua - Internacional

Nombre Apropriado de Embarque: Substancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Sólida, N.O.S. (cyhalofop-butilo), contaminante marino.

**Clase o división peligrosa** : Clase 9**Número de identificación** : UN 3082**Grupo de embalaje** : PG III**Transporte aéreo - Internacional****15. OTRA INFORMACIÓN**

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

