



## HOJA DE SEGURIDAD



### RAINBOCLIN

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

##### RAINBOCLIN (CYHALOFOP-BUTYL 180G/L EC)

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

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

CYHALOFOP-BUTYL	:	180G/L
otros ingredientes	:	hasta 1L

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RIESGOS FISICOS	:	Ninguno
PELIGROS PARA LA SALUD	:	Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.
NOCIVO	:	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:



## HOJA DE SEGURIDAD



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:**



## HOJA DE SEGURIDAD



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. ONTROLER 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



## HOJA DE SEGURIDAD



Estado físico	:	Líquido
Color	:	Amarillo claro
Olor	:	Aromático (disolvente)
Punto de fusión	:	No aplicable
Punto de ebullición	:	> 150 °C
Peso específico	:	0,97 g/ml a 25 °C
Valor de pH	:	5,0 - 8,0
Presión de vapor	:	5,3 x10 <sup>-5</sup> Pa at 25 °C (Cyhalofop-butil Tech)
Densidad de vapor	:	no disponible
Solubilidad en agua	:	0,44 mg/l (Cyhalofop-butil Tech)

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
Polimerización peligrosa	:	No ocurrirá
Condiciones a evitar	:	Evitar el contacto con él o las llamas
Materiales a evitar	:	Ninguno conocido
Productos de descomposición peligrosa	:	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDA AGUDA:

LD50 ORAL (RAT)	:	Varones: 3535,5 mg/kg, hembras: 4454,5 mg/kg
DERMAL LD50 (CONEJO)	:	Mayores: > 5000 mg/kg, Hembras: > 5000 mg/kg
INHALACION (RAT)	:	Hombres: > 19,3 mg/l, Femeninas: > 19,3 mg/l
IRRITACION OCULAR (CONEJO)	:	No irrita los ojos
IRRITACION EN LA PIEL (CONEJO)	:	Ligera irritación de la piel
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (RAT)	:	No es un sensibilizador dérmico

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Cyhalofop-butilo:

##### Resumen:

El cyhalofop-butilo es altamente tóxico para los animales de agua dulce y estuarinos / 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:** LC50 (24 horas - Lepomis macrochirus) = 0,789 mg / L (Cyhalofop - butil)

NOEC (Lepomis macrochirus) = 0,134 mg / L (Cyhalofop - butil)

CL50 (24 horas - Lepomis macrochirus) > 100 mg / L (ácido cialofopo)

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

#### **Daphnia magna**

EC50 (48 horas) > 2,7 mg / L (Cyhalofop - butil)

EC50 (48 horas) > 100 mg / L (Cyhalofop-ácido)

#### **Algas**

EC50 (72 horas) > 0,96 mg / L (Cyhalofop - butil)

EC50 (72 horas) > 100 mg / l (ácido cialofopo)

#### **Aves**

DL50 (codorniz) > 2250 mg / kg

LD50 (pato de ánade real) > 2250 mg / kg

#### **Abejas**

Oral LD50 > 100 g / abeja

Contacto LD50 > 100 g / abeja

#### **Lombriz**

CL \_ {50} > 1000 mg / kg

### **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



## HOJA DE SEGURIDAD



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

**Clase o división peligrosa** : Clase 9  
**Numero 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.