



ASPIS 180 EC
HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE:	ASPIS 180 EC
PROVEEDOR:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd Dirección: Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737 Tel: +86-531-888 75230, 888 75231 Fax: +86-531-88875232, 888 75224 China
IMPORTADOR:	SUCROP S.A.S Carrera 4 Estadio No. 42 - 61 Teléfono: 2762388 Ibagué, Colombia
NOMBRE QUÍMICO:	butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate
CAS:	122008-85-9
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₆ H ₁₂ FNO ₄
PESO MOLECULAR:	227.33
FAMILIA QUÍMICA:	Aryloxyphenoxypropionate
USO	Herbicida

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Cyhalofop-butil:	180 g/L
Otros ingredientes no peligrosos:	Hasta completar 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgos físicos: Ninguno

Riesgos ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

Nocivo para: Puede causar daño pulmonar si se aspira

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos:** Irrigar de inmediato con solución ocular o agua limpia, manteniendo los párpados abiertos durante 15-20 minutos. Buscar atención médica de inmediato.
- **Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos, hasta que no se perciba evidencia de residuos. Lavar la ropa contaminada antes de reusarla
- **Inhalación:** Trasladar al paciente al aire fresco, y mantenerlo abrigado y en reposo. Por



- precaución, buscar atención médica
- **Ingestión:** Obtener atención médica de inmediato, y mostrar el envase, la etiqueta o esta MSDS, si es posible. No inducir vómito
- **Información al médico:** Si se conoce que la cantidad ingerida es inferior a la dosis letal, observar el paciente y tratarlo sintomáticamente. Si se requiere un lavado gástrico, evitar la aspiración de material gástrico. Considerar la administración de carbón activado y un laxante.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de ignición: >70°C

Riesgos por fuego inusual, explosión y reactividad: Bajo condiciones de fuego, pueden generarse gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión

En caso de fuego: Emplear como agente extintor niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono. Los trabajadores que intervengan en el control del fuego, deberán usar equipo de aire auto contenido (SCBA) y ropa protectora. Evacuar del área el personal no involucrado para evitar exposiciones humanas al fuego, humo o productos de combustión. Si se usa agua para controlar el fuego, contener la escorrentía, usando diques para evitar la contaminación de fuentes de agua. Evitar el acceso a áreas y equipos no descontaminados

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales: Durante la remoción de derrames asegurar protección personal adecuada; esto significa protección ocular, guantes químicamente resistentes, botas y mono completo.

Métodos de limpieza: Absorber los derrames con material absorbente (arena ó suelo) y depositarlos en recipientes herméticos, que serán dispuestos por incineración.

Descontaminar el área con agua y jabón utilizando únicamente las cantidades necesarias y recoger el agua de lavado para posterior disposición ecológica.

Alertar a las autoridades pertinentes por derrames o descargas incontroladas en cursos de agua

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manejo: Evitar el contacto de piel y ojos. Evitar la inhalación de altas concentraciones de polvos. Evitar la inhalación de aerosoles líquidos. Lavarse copiosamente con agua y jabón después de su manipulación

Almacenamiento: Almacenar en áreas seguras, bien ventiladas, lejos del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales domésticos. No almacenar alimentos, bebidas ni tabaco en esta área. Evitar comer, beber, fumar, aplicar cosméticos en áreas donde exista exposición potencial a este material

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Se requiere ventilación

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar cuando se maneje el producto. Lavar las manos después de su uso. Lavar por separado la ropa empleada antes de reusarla.



Equipo de protección personal:

Sistema respiratorio: No se requiere si se mantiene buena ventilación

Piel y cuerpo: Usar ropa protectora adecuada y botas químico resistentes

Manos: Usar guantes químico resistentes

Ojos: Usar gafas de seguridad o careta

9. INFORMACIÓN PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

DESCRIPCIÓN	Líquido de color amarillo suave, con olor característico a solvente aromático
PUNTO DE EBULLICIÓN:	>150°C
DENSIDAD:	0.97 g/mL a 25°C
pH:	5.0-8.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Polimerización peligrosa:	No ocurre
Condiciones a evitar:	Evitar el contacto con calor o llama abierta
Materiales a evitar:	Ninguno conocido
Productos peligrosos de descomposición:	de Puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL AGUDA DL₅₀ (ratas):	Hembras 4454.5 mg/kg. Machos 3535.5 mg/kg
DÉRMICA AGUDA DL₅₀ (conejos):	Machos y Hembras > 5000 mg/kg.
INHALACIÓN AGUDA CL₅₀ (ratas):	Machos y Hembras > 19.3 mg/L
IRRITACIÓN DÉRMICA (conejos):	Levemente irritante
IRRITACIÓN OCULAR (conejos):	No irritante
SENSIBILIZACIÓN DÉRMICA (cobayos):	No Sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

AVES:	
TOXICIDAD ORAL AGUDA DL₅₀ (PATO)	2250 mg/kg.
TOXICIDAD ORAL AGUDA DL₅₀ (CODORNIZ)	2250 mg/kg.
ESPECIES ACUÁTICAS:	
PEZ DE AGALLA AZUL CL₅₀	0.79 mg/L
DAPHNIA MAGNA CL₅₀	2.7 g/L
ALGAS VERDES CE₅₀	0.96 mg/L



ABEJAS:

ABEJAS DL₅₀ ORAL

100 µg/abeja

ABEJAS DL₅₀ CONTACTO

100 µg/abeja

LOMBRIZ DE TIERRA CL₅₀

1000 mg/kg

13 . CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

Disposición de envases vacíos, usados:

- a) Triple lavado con agua. Agregar las aguas de lavado al tanque de mezcla, lejos de plantas deseables y sus raíces, y cursos de agua. No disponer de productos no diluidos.
- b) Perforar los envases vacíos, almacenarlos debidamente identificados para enviar a su disposición final.
- c) Recoger los remanentes no utilizados y los derrames del producto o caldos, mezclarlos con aserrín o algún otro material absorbente y enviar a disposición por incineración

Se regula según normas nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No clasificado como Mercancía Peligrosa para transporte terrestre

No. UN: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.