

RIZELL 18 EC

HOJA DE SEGURIDAD

INDICE:

- | | |
|---|---|
| 1. Identificación del producto químico y la compañía. | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 2. Composición: información sobre los componentes | 10. Estabilidad y Reactividad |
| 3. Identificación de los peligros | 11. Información Toxicología |
| 4. Medidas de primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas para extinción de incendios. | 13. Consideraciones sobre la disposición del producto |
| 6. Medidas para escape accidental | 14. Información sobre el transporte |
| 7. Manejo y almacenamiento | 15. Información reglamentaria. |
| 8. Controles de exposición, protección personal. | 16. Información adicional |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: RIZELL 18 EC

Clase de pesticida: Aryloxyphenoxy propionate

Uso general: Herbicida

MSDS No.: 1RIZ18EC

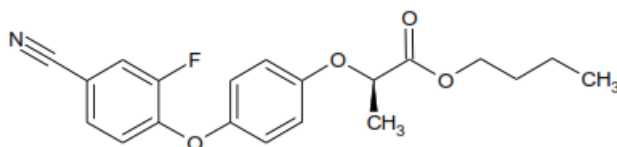
Fecha Emisión: 28/04/2015 Fecha Revisión: 08/10/2015

Producido por: Zell Chemie Internacional, S.L.U.
Avd. Blasco Ibañez, 14 pta 4 Almàssera. Valencia. (España)
Representante legal: D^a. Siglinde Zeeb
Teléfono: (34)96 186 2120 web: www.zellchemie.com,
e-mail: zell@zellchemie.com

Importado por: ZELL CHEMIE COLOMBIA LIMITADA
Carrera 12, nº 149^a – 37, Ap.201
BOGOTA D.D. COLOMBIA
Representante legal: Camilo Suarez Rojas
Web: www.zellchemie.com
Teléfono: (+57) 1800-2628

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- ▶ Nombre Común Cihalofof-butil
- ▶ Nombre químico butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate
- ▶ CAS. Nº 122008-85-9
- ▶ Peso molecular 357.4
- ▶ Fórmula empírica $C_{20}H_{20}FNO_4$
- ▶ Fórmula molecular



- ▶ Composición del producto formulado:

Cihalofof-butil:	180 ± 18 g/L
Emulgente: Aceite de ricino etoxilado:	70 ± 5 g/L
Emulgente: Alquil benceno sulfonato de Calcio en alcohol isobutilico:	50 ± 5 g/L
Solvente: Mezcla de hidrocarburos nafténicos:	700 ± 40 g/L

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<u>INGREDIENTE</u>	<u>NUMERO CAS</u>	<u>LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200) CEE*</u>
Cihalofof-butil	122008-85-9	Ninguno establecido

Peligro para la Salud El cihalofof-butil está clasificado como ligeramente peligroso.

Síntomas de Intoxicación Puede causar lesiones en el sistema digestivo si el producto es ingerido, puede causar irritación respiratoria si el producto es inhalado y depresión del sistema nervioso central. Irritación ocular moderada, puede causar lesiones en la córnea. Puede causar irritación en los ojos, boca o estómago. Los síntomas de intoxicación pueden incluir molestias, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, debilidad muscular, taquicardias, sudor excesivo.

Peligros para el Medio Ambiente Ver punto 12

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Por ingestión: No induzca al vómito. Enjuague la boca del paciente con agua y déjalo en reposo. NUNCA administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata

Por inhalación: Retirar al paciente del área contaminada, manténgalo en reposo y vigile su respiración. En casos severos solicite atención médica

Por contacto con los ojos:	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua limpia a baja presión durante 15-20 minutos. Si la irritación, dolor, hinchazón, lagrimeo, fotofobia persisten, el paciente debe ser visto por el oftalmólogo.
Por contacto con la piel:	Quite la ropa contaminada inmediatamente, y lave el cabello y la parte afectada de la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. En casos severos solicite asistencia médica.
Recomendaciones al médico:	No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento solo por personal médico especializado.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:	Extintores CO ₂ . Polvo seco, espuma, arena, tierra o agua pulverizada.
Precauciones especiales contra incendios:	NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO. Mantener los recipientes fríos rociando con agua. El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto. Usar mascarilla protectora contra la inhalación de los productos de la combustión.
Procedimientos de lucha contra incendios:	Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.
Riesgos especiales:	Este producto está clasificado como no inflamable.

6. MEDIDAS PARA EL ESCAPE ACCIDENTAL

DERRAMES EN TIERRA:	Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. En caso de pesticidas líquidos: Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo.
----------------------------	--

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente.

Depositar los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones:	Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada. El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas, no fumar en la zona. Evítese el contacto con la piel y con los ojos.
Tiempo máximo de almacenamiento recomendado:	2 años
Temperatura máxima de almacenamiento recomendada:	35°C
Temperatura mínima de almacenamiento recomendada:	2°C
Notas generales de manipulación y almacenamiento:	Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- ▶ Inhalatoria: Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ Ojos: Usar gafas protectoras
- ▶ Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas o zapatos resistentes a solventes orgánicos, cubre brazos de protección y casco protector.

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ▶ Aspecto: Líquido
- ▶ Color: Amarillo claro
- ▶ Olor: Característico a solvente aromático
- ▶ Composición:

Cihalofof-butil:	180 ± 18 g/L
Emulgente: Aceite de ricino etoxilado:	70 ± 5 g/L
Emulgente: Alquil benceno sulfonato de Calcio en alcohol isobutilico:	50 ± 5 g/L
Solvente: Mezcla de hidrocarburos nafténicos:	700 ± 40 g/L
- ▶ Densidad: 0.965 ± 0.05 g/ml a 20°C
- ▶ pH al 1% 6.0 – 8.0 al 1% en emulsión
- ▶ Contenido de humedad: Máximo 1%
- ▶ Estabilidad de la emulsión al 5% Máximo 2 ml al cabo de 2 horas.
Reemulsificación al cabo de las 24 horas.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: El producto conserva sus propiedades químicas en el envase original, no abierto ni dañado durante su almacenamiento en un lugar fresco, bajo techo y temperaturas entre 2 y 35°C, por período de 2 años. Durante este periodo conservara sus propiedades en concordancia con las indicaciones de calidad y uso de este.

Producto inflamable. Punto de inflamación >50°C
Combustible. Manténgase alejado de calor, llama abierta o chispas.
- ▶ Peligro por descomposición Los productos que puede emitir por su descomposición son óxidos de nitrógeno, de carbono y dióxido de carbono.
- ▶ Materiales a evitar contacto Evitar el contacto con agentes oxidantes y álcalis fuertes. Además de las altas temperaturas y las llamas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGÍA

- ▶ Toxicidad oral formulado: RIZELL 18 EC es ligeramente peligroso:
LD₅₀ >5000 mg/Kg
- ▶ Toxicidad dérmica formulado: RIZELL 18 EC es ligeramente peligroso:
LD₅₀ >5000 mg/Kg
- ▶ Toxicidad por inhalación formulado: RIZELL 18 EC es ligeramente peligroso:
LC₅₀ > 5 mg/L aire

- ▶ Contacto con la piel formulado: RIZELL 18 EC no produce irritación cutánea.
- ▶ Contacto con los ojos formulado: RIZELL 18 EC es moderadamente irritante para las mucosas oculares.
- ▶ Sensibilización formulado: RIZELL 18 EC no tiene propiedades sensibilizantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

▶ Persistencia y Degradabilidad

El producto cihalofop-butil se degrada rápidamente en los sistemas agua/sedimento dentro de las 24 horas, formándose un compuesto ácido mediante una ruptura de la unión éster, luego este ácido sufre oxidaciones secuenciales formando cihalofop amida y cihalofop diácido.

Cihalofop-butil tiene baja movilidad en el suelo. El producto varía de no persistente a persistente debido a que su tiempo de vida media varía de menos de 1 semana a más de 3 semanas.

Presenta un valor de log Kow de 3,31, por lo que no se espera que cihalofop-butil se adsorba a los sólidos en suspensión y sedimentos. Tampoco se prevé la volatilización desde las superficies de agua en base al valor de la constante de la Ley de Henry ($9.51 \times 10^{-04} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$).

De acuerdo al BCF estimado de 7,5, el potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es bajo. Se han reportado vidas medias de 2.4 a 4.4 horas y de 0,2 días se para el metabolismo acuático aeróbico y anaeróbico de cihalofop-butil respectivamente.

Cihalofop-butil es un compuesto no volátil, según se deduce de su valor de presión de vapor (0,053 mPa a 25°C), y el valor de la constante de Henry ($9.51 \times 10^{-04} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$).

▶ Fauna:

Aves

LD₅₀ (Agudo) *Anas platyrhynchos* > 2250 mg/Kg

LD₅₀ (Agudo) *Colinus virginianus* > 2250 mg/Kg

LC₅₀ (8 días) *Anas platyrhynchos* > 5620 mg/Kg

LC₅₀ (8 días) *Colinus virginianus* > 5620 mg/Kg

Organismos acuáticos

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* > 0.32 mg/L

NOEC (21 días) *Oncorhynchus mykiss* = 0.13 mg/L

EC₅₀ *Daphnia magna* > 0.56 mg/L

NOEC (21 días) *Daphnia magna* = 100 mg/L

Abejas

LD₅₀ oral > 40 µg /abeja

LD₅₀ contacto > 100 µg /abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

▶ Eliminación con Agua

En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con serrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente

- hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.
- **Eliminación al contenedor** Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- **Terrestre RID/ADR** UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P. (Cihalofof-butil), 6.1 (3), III (D/E)
Clase 6.1, N° UN 2588, Grupo de embalaje II.
- **Marítimo IMO/IMDG** UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P. (Cihalofof-butil), 6.1 (3), III (D/E)
Clase 6.1, N° UN 2588, Grupo de embalaje II.
- **Aéreo ICAO/IATA-DGR** UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P. (Cihalofof-butil), 6.1 (3), III (D/E)
Clase 6.1, N° UN 2588, Grupo de embalaje II.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Frases R:**
- R10: Inflamable.
- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R36: Irrita los ojos.
- R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R56: Tóxico para los organismos del suelo.
- R57: Tóxico para las abejas.
- R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
- **Frases S:**
- S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S29/56: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S24/25: Evítase el contacto con los ojos y la piel.
- S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S47: Consérvese a una temperatura no superior a 35°C.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

► Pictogramas:



16.INFORMACIÓN ADICIONAL

- | | |
|--|----------------------|
| ► Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL, S.L.U. España | (+34) 96 – 186 21 20 |
| ► Telf. Instituto Nacional De Toxicología España | (+34) 91 – 562 04 20 |