

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: **BENRAPEL – Benazolin-etil 50 % p/v SC**  
1.2. FABRICANTE: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd. / Green Crops S.A.  
1.3. NOMBRE QUIMICO: 4-cloro-2,3-dihidro-2-oxo-1,3-benzotiazol-3-ilacetato de etilo  
1.4. CAS N°: 25059-80-7  
1.5. PESO MOLECULAR: 271.72  
1.6. USO: Herbicida  
1.7. CLASIFICACION QUIMICA: Benzotiazolona  
1.8. FORMULA MOLECULAR:  $C_{11}H_{10}ClNO_3S$

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: No inflamable.  
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro (CLASE IV)

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 3.1. ASPECTO FISICO: Líquido  
3.1.1. COLOR: Beige (Pantone 608 C)  
3.1.2. OLOR: Característico  
3.2. DENSIDAD: 1.181 g/ml (20 °C)  
3.3. pH: 6.2 (20 °C)  
3.4. PRESION DE VAPOR: N/D  
3.5. PUNTO DE INFLAMACION: > 98 °C. Inflamable 3<sup>ra</sup> categoría.  
3.6. PUNTO DE FUSION: N/C  
3.7. PUNTO DE EBULLICION: N/D  
3.8. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: N/D  
3.9. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: N/D  
3.10. TIPO DE FORMULACION: SC. Suspensión concentrada

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

- 4.1. INHALACIÓN: En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
- 4.2. PIEL: En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 4.3. OJOS: En caso de contacto con los ojos lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- 4.4. INGESTION: En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCION: Utilizar espuma, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) o productos químicos secos. Sólo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial y máscara con filtros. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

- 6.2. ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

### 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.  
7.2. REACTIVIDAD: No reactivo.

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACION: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial y máscara con filtros. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.
- 8.2. OJOS: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

médica inmediata.

8.3. PIEL: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

8.4. INGESTION: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### 8.5. TOXICIDAD AGUDA:

8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub> en ratas: > 5000 mg/kg

8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub> en ratas: > 5000 mg/kg (máxima dosis ensayada: 2000 mg/kg)

Producto que normalmente no ofrece peligro (CLASE IV)

8.5.3. INHALACION CL<sub>50</sub> en ratas: > 2.23 mg/l. Categoría inhalatoria III. (CUIDADO)

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: Leve irritante

8.5.5. SENSIBILIZACION DE LA PIEL: No sensibilizante dermal

8.5.6. IRRITACION PARA LOS OJOS: Moderado irritante

8.6 TOXICIDAD SUB-AGUDA: N/D

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: N/D

8.8. MUTAGENESIS: No mutagénico

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: Muy tóxico

9.2. TOXICIDAD PARA AVES: Prácticamente no tóxico

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: Virtualmente no tóxico

9.4. PERSISTENCIA EN EL SUELO: DT<sub>50</sub> (típica): 1.5 días

9.5. EFECTO DE CONTROL: Herbicida sistémico selectivo post-emergente. Es una auxina sintética que actúa en la regulación del crecimiento. Modo de acción: Grupo 4: Acción similar a ácido indol acético (auxinas sintéticas).

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**10.2. FUEGO:** Utilizar espuma, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) o productos químicos secos. Sólo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Cloruro de hidrógeno.

**10.3. DISPOSICION FINAL:** Debe ser realizada de acuerdo a las regulaciones vigentes. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

**10.4. INFORMACIÓN DE EMERGENCIA:** Policía: 911  
Bomberos: 100  
Defensa Civil: 103  
Emergencias Ambientales: 105  
Emergencias médicas: 107

### 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

**ADVERTENCIA:** Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**11.1. TERRESTRE:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas. Sustancia líquida, peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (BENZOLIN-ETIL) Clase: 9 N° UN: 3082. Grupo de empaque: III.

**11.2. AEREO:** IATA-DGR. Sustancia líquida, peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (BENZOLIN-ETIL) Clase: 9 N° UN: 3082. Grupo de empaque: III.

**11.3. MARITIMO:** IMDG. Sustancia líquida, peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

(BENAZOLIN-ETIL) Clase: 9 N° UN: 3082. Grupo de empaque: III.  
Contaminante marino: Sí.

### NOTA

Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.