

# PYRAZOSULFOZELL 10 WP

## FICHA DE SEGURIDAD

(Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC, 93/112/EEC y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g))

### INDICE:

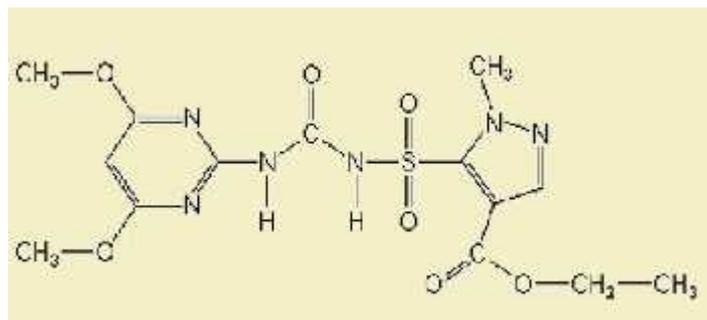
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Identificación del Producto                   | 9. Propiedades físicas y químicas     |
| 2. Composición: Información de los Ingredientes  | 10. Reactividad y Estabilidad         |
| 3. Identificación del Peligro                    | 11. Información Toxicología           |
| 4. Primeros Auxilios                             | 12. Información Ecológica             |
| 5. Medidas de lucha contra el fuego              | 13. Consideraciones sobre eliminación |
| 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental | 14. Información de Transporte         |
| 7. Manipulación y Almacenamiento                 | 15. Información Regulatoria           |
| 8. Medidas de Protección                         | 16. Otra Información                  |

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Nombre comercial: PYRAZOSULFOZELL 10 WP
- ▶ Clase de pesticida: Pyrazole
- ▶ Uso general: Herbicida

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- ▶ Nombre Común: Pyrazosulfuron-ethyl
- ▶ Nombre químico: ethyl 5-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-1-methylpyrazole-4-carboxylate.
- ▶ CAS. N°: 93697-74-6
- ▶ Peso molecular: 414.29 g/mol
- ▶ Fórmula empírica: C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O<sub>7</sub>S
- ▶ Fórmula estructural:



### 3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

- ▶ Peligro para la Salud PYRAZOSULFOZELL 10 WP está clasificado en la categoría IV, puede ser dañino si se ingiere o puede ser dañino en contacto con la piel.
- ▶ Síntomas de Intoxicación Vómitos si ha sido ingerido. Hiperemia de piel y mucosas por contacto. Rinorrea y dificultad respiratoria si ha sido inhalado, puede presentarse broncoespasmo.
- ▶ Peligros para el Medio Ambiente Ver punto 12

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- ▶ EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ RECOMENDACIONES AL MÉDICO: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento sólo por personal médico especializado.

***NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO***

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

- ▶ Medios de extinción: Extintores CO<sub>2</sub>. Polvo seco, espuma, arena o tierra o agua pulverizada.
- ▶ Precauciones especiales contra incendios: No usar chorro de agua directo. Mantener los recipientes fríos rociando con agua.
- ▶ Protección personal: El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.

- ▶ 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 no es inflamable. En caso de incendio y por descomposición térmica puede producir: Sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre. Evite inhalar polvos, vapores y humos de los materiales ardiendo.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME 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 en gránulos o polvo:**

Recoger el producto derramado mediante barrido o con un aspirador mezclado con material absorbente como aserrín, arena o tierra seca. Evitar la formación de nubes de polvo. Enjuague el área del derrame con carbonato de sodio diluido y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. 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.

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.

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, re-ensasar el producto en un envase apropiado. 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. MANIPULACION 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.
- ▶ Tiempo máximo de almacenamiento recomendado: 2 años
- ▶ Temperatura máxima de almacenamiento 45°C
- ▶ Temperatura mínima de almacenamiento 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. Almacén de acceso limitado y restringido no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. 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. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

- ▶ Inhalatoria: Usar mascarilla para polvos finos.
- ▶ Ojos: Usar gafas protectoras contra cualquier salpicadura en los ojos.
- ▶ Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo, botas de caucho, 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: Polvo homogéneo fino
- ▶ Color: color blanco a beige
- ▶ Composición:

Pyrazosulfuron-ethyl	10 %
Ingredientes inertes	90 %
- ▶ Tamaño de las partículas: 98% por debajo de 5 micras, 2% restante por debajo de 45 micras.
- ▶ Contenido de humedad: Máximo 2%
- ▶ pH: 6.5 - 8.5, al 5% m/v en agua
- ▶ Suspensibilidad: Mínimo 80%
- ▶ Humectabilidad: Máximo 60 segundos.

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: El producto es estable bajo condiciones normales. Se descompone a altas temperaturas produciendo vapores y gases tóxicos.
- ▶ Peligro por descomposición El producto formulado no es inflamable. En caso de incendio, puede producir por descomposición térmica óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (COx) y óxidos de sulfuro.
- ▶ Materiales a evitar contacto Evitar las altas temperaturas por periodos de tiempo prolongados y las llamas. Es incompatible con productos altamente alcalinos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ▶ Toxicidad oral:
  - DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg
- ▶ Toxicidad dérmica:
  - DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg
- ▶ Inhalación:
  - CL<sub>50</sub> > 5 mg/L
- ▶ Contacto con la piel: No irritante para la piel.
- ▶ Contacto con los ojos: No irritante ocular.
- ▶ Propiedades sensibilizantes: No tiene propiedades como sensibilizante dérmico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- ▶ Persistencia y Degradabilidad El valor del 50 % de la radiactividad inicial (DT<sub>50</sub>) obtenido se considera el 50 % de mineralización. Según el gráfico este valor se obtiene a los **47.48 días** por lo que se considera **MODERADAMENTE PERSISTENTE** en suelo.  
Según el estudio de lixiviación en columnas de suelo, **ZELL PIRAZOSULFURON ETIL TECH** en comparación con la sustancia de referencia (ZELL ATRAZINA) se considera **MODERADAMENTE MÓVIL** y por lo tanto probable que contamine las fuentes de aguas subterráneas aunque en bajas concentraciones.  
  
El estudio de degradación en medio acuoso muestra que **ZELL PIRAZOSULFURON ETIL TECH** se considera moderadamente degradable por el método de carbono orgánico disuelto ya que el valor máximo obtenido es de aproximadamente 55 % y se considera que un compuesto es degradable en medio acuoso por este método por encima del 70%. No es probable que sea muy persistente en el medio acuoso.
- ▶ Fauna
  - Aves
    - LD<sub>50</sub> Pato real (*Anas platyrhynchos*) > 2000 mg/kg
  - Organismos acuáticos
    - LC<sub>50</sub> peces: >100 mg/L
    - LC<sub>50</sub> (48 horas) *Daphnia magna*: >100 mg/L

Algas

- EC<sub>50</sub> (72 horas) *Selenastrum capricornutum*: 5.628 (4.908-6.407) mg/L.

Abejas

- LD<sub>50</sub> Oral abejas: > 100 µg/abeja
- LD<sub>50</sub> Contacto abejas: > 100 µg/abeja

Lombrices

- LC<sub>50</sub> *Eisenia foetida*: >1000 mg/Kg de peso seco

Microorganismos del suelo

- No afecta los microorganismos nitrificadores del suelo.

Artrópodos benéficos

(*Trichogramma cacoeciae*):

- Provocó del 21.8% al 24.1% de muertes en el laboratorio.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

- ▶ Eliminación con Agua  
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.
- ▶ Eliminación al contenedor  
En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín 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.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- ▶ Terrestre RID/ADR  
UN 2588 PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (pyrazosulfuron-ethyl), 6.1, III (E).  
UN 2588, Clase 6.1, Grupo de embalaje III.
- ▶ Aéreo IMO/IMDG  
UN 2588 PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (pyrazosulfuron-ethyl), 6.1, III (E).  
UN 2588, Clase 6.1, Grupo de embalaje III.
- ▶ Marítimo ICAO/IATA-DGR  
UN 2588 PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (pyrazosulfuron-ethyl), 6.1, III (E).  
UN 2588, Clase 6.1, Grupo de embalaje III.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- ▶ Frases de Riesgo: R20 Nocivo por inhalación.  
R21 Nocivo en contacto con la piel.  
R22: Nocivo por ingestión.
- ▶ Frases de Seguridad: S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
S3: Consérvese en lugar fresco  
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.  
S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S60: Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  
S61: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

- ▶ Pictogramas:



## 16. OTRA INFORMACIÓN

- ▶ Tlf. Zell Chemie Internacional, S.L.U. España 96 – 186 21 20  
▶ Tlf. Instituto Nacional de Toxicología España 91 – 562 04 20