

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Portfolio IVM Herbicide  
Código del producto : Article/SKU: 11008357 UVP: DU00000158 Specification: 102D00000105 EPA Registration No:101563-284

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Environmental Science U.S. LLC.  
Domicilio : 5000 Centregreen Way, Suite 400  
Cary NC 27513

Teléfono : 1-800-331-2867  
Teléfono de emergencia : +1 703-741-5970

Dirección de correo electrónico : uscontact@envu.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida  
Restricciones de uso : No aplicable

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360D Puede dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

### Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Intervención:**

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:  
consultar a un médico.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

| Nombre químico                                                         | N.º CAS/ID único | Concentración (% w/w) | Secreto comercial |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| Sulfentrazona                                                          | 122836-35-5*     | 39.7                  | -                 |
| Propilenglicol                                                         | 57-55-6*         | >= 5 - < 10           | -                 |
| Tolueno                                                                | 108-88-3*        | >= 3 - < 5            | -                 |
| Poli(oxy-1,2-etandiyl), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, fosfato, sal sódica | 37340-60-6*      | >= 1 - < 3            | -                 |

\* Indica que el identificador es un n.º CAS.

---

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | Consultar un médico.<br>Lavar la ropa antes de reutilizarla.<br>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.                                                                                |
| En caso de contacto con los ojos                       | : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.                                                                  |
| En caso de ingestión                                   | : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico.<br>Enjuague la boca completamente con agua.                                                                                     |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Pueden ocurrir los siguientes síntomas:<br>Convulsiones<br>lagrimeo<br>Nariz sangrante<br>Puede dañar al feto.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).                   |
| Notas especiales para un medico tratante               | : Trate sintomáticamente.                                                                                                                                                                          |

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|                                                        |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                         | : Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico seco                                               |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : Chorro de agua de gran volumen                                                                                                                           |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.<br>La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.              |
| Productos de combustión peligrosos                     | : Óxidos de carbono<br>Compuestos clorados<br>Compuestos de flúor<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre<br>Óxidos de fósforo<br>Óxidos de metal |
| Métodos específicos de extinción                       | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.                                                          |

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

---

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Consejos para una manipu- : No poner en contacto con piel ni ropa.

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lación segura                             | No respirar nieblas o vapores.<br>No tragar.<br>Evite el contacto con los ojos.<br>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.<br>Guardar bajo llave.<br>Manténgalo perfectamente cerrado.<br>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.                                                                                                                                                                                |
| Materias a evitar                         | : No se almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Sustancias y mezclas auto-reactivas<br>Peróxidos orgánicos<br>Explosivos<br>Gases                                                                                                                                                                                                  |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes    | CAS No.  | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases     |
|----------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Propilenglicol | 57-55-6  | TWA                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | US WEEL   |
| Tolueno        | 108-88-3 | TWA                                 | 20 ppm                                           | ACGIH     |
|                |          | TWA                                 | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup>                 | NIOSH REL |
|                |          | ST                                  | 150 ppm<br>560 mg/m <sup>3</sup>                 | NIOSH REL |
|                |          | TWA                                 | 200 ppm                                          | OSHA Z-2  |
|                |          | CEIL                                | 300 ppm                                          | OSHA Z-2  |
|                |          | Peak                                | 500 ppm<br>(10 minutos)                          | OSHA Z-2  |

### Límites biológicos de exposición ocupacional

| Componentes | CAS No.  | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras                     | Concentración permisible | Bases     |
|-------------|----------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Tolueno     | 108-88-3 | Tolueno               | en sangre          | Antes del último turno de la semana de trabajo | 0.02 mg/l                | ACGIH BEI |

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

|  |  |          |       | jo                                                                                 |                     |           |
|--|--|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|  |  | Tolueno  | Orina | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 0.03 mg/l           | ACGIH BEI |
|  |  | o-Cresol | Orina | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 0.3 mg/g creatinina | ACGIH BEI |

**Medidas de ingeniería** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.  
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

### Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropa de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Aspecto                                               | : líquido                 |
| Color                                                 | : blanco, tono claro      |
| Olor                                                  | : alcohólico, ligero      |
| Umbral de olor                                        | : Sin datos disponibles   |
| pH                                                    | : 5.3 - 6 (68 °F / 20 °C) |
| Punto de fusión/ congelación                          | : Sin datos disponibles   |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles   |
| Punto de inflamación                                  | : > 201 °F / > 94 °C      |
|                                                       | Método: copa cerrada      |
| Tasa de evaporación                                   | : Sin datos disponibles   |

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

|                                                                     |   |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                        | : | No aplicable                                         |
| Flamabilidad (líquidos)                                             | : | Sin datos disponibles                                |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles                                |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                                |
| Presión de vapor                                                    | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa de vapor                                          | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa                                                   | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad                                                            | : | 1.206 g/cm <sup>3</sup> (68 °F / 20 °C)              |
| Solubilidad                                                         |   |                                                      |
| Hidrosolubilidad                                                    | : | dispersable                                          |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                               | : | No aplicable                                         |
| Temperatura de ignición espontánea                                  | : | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de descomposición                                       | : | Sin datos disponibles                                |
| Viscosidad                                                          |   |                                                      |
| Viscosidad, dinámica                                                | : | 4,060 cP                                             |
| Viscosidad, cinemática                                              | : | Sin datos disponibles                                |
| Propiedades explosivas                                              | : | No explosivo                                         |
| Propiedades comburentes                                             | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Características de las partículas                                   |   |                                                      |
| Tamaño de las partículas                                            | : | No aplicable                                         |

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                           |   |                                                             |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Reactividad               | : | No clasificado como un peligro de reactividad.              |
| Estabilidad química       | : | Estable en condiciones normales.                            |
| Posibilidad de reacciones | : | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| peligrosas                     | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.         |
| Condiciones que deben evitarse | : Ninguno conocido.                                     |
| Materiales incompatibles       | : Oxidantes                                             |
| Productos de descomposición    | : No se conocen productos de descomposición peligrosos. |
|                                | peligrosos                                              |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

|                                |                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423                                                                 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Estimación de la toxicidad aguda: > 200 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmósfera: vapor<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad dérmica aguda        | : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                         |

#### Componentes:

##### **Sulfentrazona:**

|                                |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Ratón, hembra): 701.8 mg/kg<br>Método: OPPTS 870.1100<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos                                                          |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 5.13 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmósfera: polvo/niebla<br>Método: OPPTS 870.1300<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg<br>Método: OPPTS 870.1200<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos                                                               |

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

### **Propilenglicol:**

|                                |                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata): 22,000 mg/kg                                                                                     |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 44.9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmósfera: polvo/niebla                    |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

### **Tolueno:**

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg                                                        |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): 28.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmósfera: vapor |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg                                                      |

### **Poli(oxy-1,2-etandiyl), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, fosfato, sal sódica:**

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda por inhalación | : Valoración: No es corrosivo para las vías respiratorias. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Sulfentrazona:**

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Especies      | : Conejo                                                |
| Método        | : OPPTS 870.2500                                        |
| Resultado     | : No irrita la piel                                     |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |

#### **Propilenglicol:**

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Especies  | : Conejo                         |
| Método    | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : No irrita la piel              |

#### **Tolueno:**

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Especies  | : Conejo                              |
| Método    | : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4. |
| Resultado | : Irritación de la piel               |

#### **Poli(oxy-1,2-etandiyl), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, fosfato, sal sódica:**

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Resultado | : Irritación de la piel |
|-----------|-------------------------|

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

---

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : EPA OPP 81-4

#### **Componentes:**

##### **Propilenglicol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

##### **Tolueno:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

##### **Poli(oxy-1,2-etandiyl), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, fosfato, sal sódica:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Sulfentrazona:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : OPPTS 870.2600  
Resultado : negativo  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

##### **Propilenglicol:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

##### **Tolueno:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

|           |   |                                     |
|-----------|---|-------------------------------------|
| Especies  | : | Conejillo de Indias                 |
| Método    | : | Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6. |
| Resultado | : | negativo                            |

### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Sulfentrazona:**

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Método: OPPTS 870.5100<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos                                                                                            |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Método: OPPTS 870.5300<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos                                                                                          |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal<br>Método: OPPTS 870.5395<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |

##### **Propilenglicol:**

|                        |   |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Resultado: negativo                                                                                            |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro<br>Método: Directrices de prueba OECD 473<br>Resultado: negativo                                                                 |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal<br>Resultado: negativo |

##### **Tolueno:**

|                        |   |                                                                                                   |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Resultado: negativo |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

---

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Sulfentrazona:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : OPPTS 870.4200  
Resultado : negativo  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

#### **Propilenglicol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

#### **Tolueno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Resultado : negativo

**IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

## Portfolio IVM Herbicide

|                |                                  |                                  |                                                                          |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>07/21/2025 | Número de HDS:<br>11565829-00001 | Fecha de la última emisión: -<br>Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OSHA</b> | Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.                                                               |
| <b>NTP</b>  | En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. |

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

#### Componentes:

##### **Sulfentrazona:**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos en el desarrollo fetal              | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Método: OPPTS 870.3800<br>Resultado: positivo<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.                                                                                                                                                   |

##### **Propilenglicol:**

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos en la fertilidad       | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo                        |

##### **Tolueno:**

|                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos en la fertilidad | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: inhalación (vapor)<br>Método: Directrices de prueba OECD 416 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### **Sulfentrazona:**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : sistema hematopoyético  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Órganos Diana : sistema hematopoyético  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

##### **Tolueno:**

Vías de exposición : Inhalación  
Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Sulfentrazona:**

Especies : Perro, macho  
NOAEL : 28 mg/kg  
LOAEL : 57 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

Método : OPPTS 870.3150  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Especies : Rata  
NOAEL : 0.256 mg/kg  
LOAEL : 1.71 mg/kg  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 26 Días

Método : OPPTS 870.3465  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Especies : Conejo  
NOAEL : >= 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 28 Días  
Método : OPPTS 870.3200  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

### **Propilenglicol:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : >= 1,700 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 a

### **Tolueno:**

Especies : Rata  
LOAEL : 1.875 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 6 Meses

Especies : Rata  
NOAEL : 625 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana

### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Experiencia con la exposición en seres humanos**

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Inhalación : Órganos Diana: Sistema nervioso central  
Síntomas: Trastornos neurológicos

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

##### **Componentes:**

##### **Sulfentrazona:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 93.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.03 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.03 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.95 mg/l  
Tiempo de exposición: 99 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

##### **Propilenglicol:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 18,340 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 19,300 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 13,020 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h

##### **Tolueno:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3.78 mg/l

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

|                                                                              |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| otros invertebrados acuáticos                                                | Tiempo de exposición: 48 h                                                               |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1.39 mg/l<br>Tiempo de exposición: 40 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.74 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d      |
| Toxicidad hacia los microorganismos                                          | : CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h                         |

### **Poli(oxy-1,2-etandiyil), $\alpha$ -(nonilfenil)- $\omega$ -hidroxi-, fosfato, sal sódica:**

|                                                                              |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.01 - 0.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.01 - 0.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Componentes:**

##### **Propilenglicol:**

|                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 98.3 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de prueba OECD 301F |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Tolueno:**

|                   |                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 80 %<br>Tiempo de exposición: 20 d |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

##### **Sulfentrazona:**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : log Pow: 0.99 |
|---------------------------------------|-----------------|

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

### **Propilenglicol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

### **Tolueno:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)  
Factor de bioconcentración (BCF): 90

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.73

### **Movilidad en el suelo**

### **Componentes:**

#### **Sulfentrazona:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 1.63

### **Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Sulfentrazone, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, phosphate, sodium salt)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

Peligroso para el medio ambiente : si

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Sulfentrazone, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, phosphate, sodium salt)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Sulfentrazone, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, phosphate, sodium salt)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Sulfentrazone, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, phosphate, sodium salt)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASS 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si(Sulfentrazone, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, phosphate, sodium salt)  
Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones).

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes | CAS No.  | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|-------------|----------|---------------------|-----------------------------|
| Tolueno     | 108-88-3 | 1000                | 25449                       |

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

#### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Toxicidad a la reproducción  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Tolueno 108-88-3 >= 3 - < 5 %

Poli(oxy-1,2- etandiyil), α- (nonilfenil)-ω- hidroxi-, fosfato, sal sódica

Poli(oxi-1,2- etanodiil), α- (nonilfenil)-ω- hidroxi-, ramificado, fosfatos, sales sódicas

Nonil- fe- no- xi(polietoxi)etanol , ramificado

#### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Agua                                          | 7732-18-5   |
| Sulfentrazona                                 | 122836-35-5 |
| Propilenglicol                                | 57-55-6     |
| Polietileno-polipropilenglicol monobutil éter | 9038-95-3   |
| Tolueno                                       | 108-88-3    |

## Portfolio IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/21/2025 Número de HDS: 11565829-00001 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 07/21/2025

### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo 2-Bifenilato de sodio, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Tolueno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Lista de sustancias peligrosas de California

Tolueno 108-88-3

### Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos

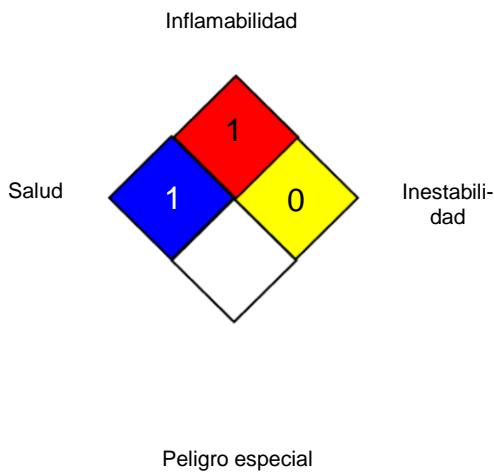
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Tolueno           | 108-88-3      |
| Substancia activa | : 480 g/l     |
|                   | Sulfentrazona |

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

#### NFPA 704:



#### HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA                        |
| ACGIH BEI        | : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)               |
| NIOSH REL        | : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.          |
| OSHA Z-2         | : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-2 |
| US WEEL          | : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.             |
| ACGIH / TWA      | : Tiempo promedio ponderado                                    |
| NIOSH REL / TWA  | : Tiempo promedio ponderado                                    |
| NIOSH REL / STEL | : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe so-       |

## Portfolio IVM Herbicide

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSHA Z-2 / TWA  | : brepasarse en ningún momento durante un día de trabajo                                         |
| OSHA Z-2 / CEIL | : Tiempo promedio ponderado                                                                      |
| OSHA Z-2 / Peak | : Valor techo (C)                                                                                |
| US WEEL / TWA   | : Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SATD - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 07/21/2025

## Portfolio IVM Herbicide

---

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 07/21/2025         | 11565829-00001 | Fecha de la primera emisión: 07/21/2025 |

---

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X