

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | Fecha de la primera expedición:<br>03.03.2023 |

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** TRIPALI®

#### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50000090

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso de la sustancia/mezcla** Herbicida

**Restricciones recomendadas del uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección del proveedor** FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.  
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
España

Teléfono: 915530104  
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:  
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes, prendas y mascarillas de protección.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con abundante agua y jabón.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P391 Recoger el vertido.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Tribenuron-metil

#### Etiquetado adicional

EUH212 ¡Atención! Al utilizarse puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

| Nombre químico           | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación  | Concentración<br>(% w/w) |
|--------------------------|---|--|--------------------------|
| florasulam (ISO)         | 145701-23-1<br>613-230-00-7                           | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100     | >= 2,5 - < 10            |
| metsulfurón-metilo (ISO) | 74223-64-6<br>613-139-00-2                            | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1.000<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1.000 | >= 2,5 - < 10            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
03.03.2023

Número SDS:  
50000090

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
03.03.2023

|   |  |   |               |
|---|--|---|---------------|
| Tribenuron-metil (ISO)  | 101200-48-0<br>401-190-1<br>607-177-00-9 | Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Tiroides, Sistema nervioso)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 | >= 2,5 - < 10 |
| Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado                 | 68512-34-5                               |   | >= 1 - < 10   |
| carbonato de sodio  | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2    | Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 10   |
| Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato                   | 10101-89-0                               | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratorio)<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,830083 mg/l                            | >= 1 - < 10   |
| sulfato de sodio y dodecilo                                     | 151-21-3<br>205-788-1                    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Estimación de la toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda: 977 mg/kg  | >= 1 - < 2,5  |
| Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo : |  |   |               |
| caolín  | 1332-58-7<br>310-194-1                   |   | >= 10 - < 20  |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.  
No provocar vómitos sin consejo médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Tratamiento sintomático.

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de carbono  
Oxidos de fósforo  
Compuestos fluorados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.  
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, infor-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

mar a las autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables. No respirar vapores/polvo. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Conservar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Componentes        | No. CAS                  | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base       |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| caolín             | 1332-58-7                | VLA-ED (fracción respirable)        | 2 mg/m <sup>3</sup>   | ES VLA     |
|                    |                          | TWA (Polvo inhalable)               | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
| Otros datos        | Carcinógenos o mutágenos |                                     |                       |            |
| almidón            | 9005-25-8                | VLA-ED                              | 10 mg/m <sup>3</sup>  | ES VLA     |
| sacarosa           | 57-50-1                  | VLA-ED                              | 10 mg/m <sup>3</sup>  | ES VLA     |
| dióxido de titanio | 13463-67-7               | VLA-ED                              | 10 mg/m <sup>3</sup>  | ES VLA     |

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia                        | Uso final    | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                  |
|---|--------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| florasulam (ISO)                              |              |                   | Efectos sistémicos                 | 0,05 mg/kg pc/día      |
| carbonato de sodio                            | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos locales    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Consumidores | Inhalación        | Aguda - efectos locales            | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 4,07 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Consumidores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 3,04 mg/m <sup>3</sup> |
| sulfato de sodio y dodecilo                   | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 285 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Trabajadores | Cutáneo           | A largo plazo - efectos sistémicos | 4060 mg/kg pc/día      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

|  |              |            |                                    |                      |
|--|--------------|------------|------------------------------------|----------------------|
|  | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 85 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Consumidores | Cutáneo    | A largo plazo - efectos sistémicos | 2440 mg/kg pc/día    |
|  | Consumidores | Oral       | A largo plazo - efectos sistémicos | 24 mg/kg pc/día      |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia                        | Compartimiento Ambiental                  | Valor                           |
|---|---|---------------------------------|
| florasulam (ISO)                              | Agua dulce                                | 0,000062 mg/l                   |
| Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato | Planta de tratamiento de aguas residuales | 50 mg/l                         |
| sulfato de sodio y dodecilo                   | Agua dulce                                | 0,176 mg/l                      |
|   | Agua de mar                               | 0,018 mg/l                      |
|   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 1,35 mg/l                       |
|   | Sedimento de agua dulce                   | 6,97 mg/kg                      |
|   | Sedimento marino                          | 0,697 mg/kg de peso seco (p.s.) |
|   | Suelo                                     | 1,29 mg/kg de peso seco (p.s.)  |

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de las manos  
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.  
El equipo debe cumplir con la EN 143  
En caso de exposición al polvo, llevar protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
- Filtro tipo : Tipo de partículas (P)
- Medidas de protección : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

trabajar con este producto.  
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| Aspecto   | : | sólido, granulado                   |
| Color   | : | marrón claro                        |
| Olor  | : | suave                               |
| Umbral olfativo   | : | no determinado                      |
| Punto de fusión/ punto de congelación                                 | : | no determinado                      |
| Punto /intervalo de ebullición  | : | Descomposición                      |
| Inflamabilidad  | : | No es altamente inflamable          |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : | no determinado                      |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | no determinado                      |
| Punto de inflamación  | : | no determinado                      |
| Temperatura de descomposición   | : | No disponible para esta mezcla.     |
| pH  | : | 6,5 - 7<br>(solución en agua al 1%) |
| Viscosidad  | : |                                     |
| Viscosidad, dinámica  | : | No disponible para esta mezcla.     |
| Viscosidad, cinemática  | : | no determinado                      |
| Solubilidad(es)   | : |                                     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Solubilidad en agua : miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : No disponible para esta mezcla.

Densidad : no determinado

Densidad relativa del vapor : no determinado

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : El producto no es oxidante.

Autoencendido : no se ha determinado

Tasa de evaporación : No aplicable

Energía mínima de ignición : 10 - 20 mJ

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | Fecha de la primera expedición:<br>03.03.2023 |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda  
Observaciones: (Datos de producto él mismo)  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Estimación de la toxicidad aguda  
Observaciones: (Datos de producto él mismo)  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda  
Observaciones: (Datos de producto él mismo)  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### **florasulam (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,09 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### **metsulfurón-metilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directriz del ensayo US EPA OPP 81-1

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: US EPA TG OPPTS 870.1300

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 81-2

### **Tribenuron-methyl:**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 10 g/kg

### **carbonato de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 2,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 2 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Órganos diana: Piel  
Síntomas: Eritema

### **Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,83 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares sin mortalidad

Estimación de la toxicidad aguda: 0,830083 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares sin mortalidad

### **sulfato de sodio y dodecilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.200 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

DL50 (Rata, macho): 1.427 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

DL50 (Rata, hembra): 977 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 977 mg/kg  
Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **caolín:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : DL50: 5,07 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

---

### **Producto:**

Especies : Rata  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### **Componentes:**

#### **florasulam (ISO):**

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### **metsulfurón-metilo (ISO):**

Especies : Conejo  
Método : US EPA TG OPP 81-5  
Resultado : No irrita la piel

#### **Tribenuron-methyl:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Observaciones : Puede causar una leve irritación.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Resultado : No irrita la piel

#### **carbonato de sodio:**

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 4 h  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### **Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

#### **sulfato de sodio y dodecilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel

#### **caolín:**

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

---

Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Moderada irritación de los ojos  
Observaciones : Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.  
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### **Componentes:**

##### **florasulam (ISO):**

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

##### **metsulfurón-metilo (ISO):**

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

##### **Tribenuron-methyl:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Observaciones : Puede causar una leve irritación.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Método : Directrices de ensayo 492 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

##### **carbonato de sodio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:**

Especies : Conejo  
Método : EPA OTS 798.4500  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **sulfato de sodio y dodecilo:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 5000090     | 03.03.2023  |

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### caolín:

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Resultado : Produce sensibilización.  
Observaciones : Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### florasulam (ISO):

Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

##### metsulfurón-metilo (ISO):

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : US EPA TG OPPTS 870.2600  
Resultado : No es sensibilizante para la piel.

##### Tribenuron-methyl:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : Causa sensibilización de la piel.

##### Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No es sensibilizante para la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

### Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### sulfato de sodio y dodecilo:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### caolín:

Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

### Componentes:

#### florasulam (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.17  
Resultado: negativo

#### metsulfurón-metilo (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Activación metabólica: Activación metabólica  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

### **Tribenuron-methyl:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### **carbonato de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### **Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Método: Directrices de ensayo 490 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

### **sulfato de sodio y dodecilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Sistema experimental: Escherichia coli  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

---

### caolín:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

### Componentes:

#### florasulam (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

#### metsulfurón-metilo (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
NOAEL : 500 ppm  
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
NOAEL : 5.000 ppm  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

#### Tribenuron-methyl:

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

#### Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### sulfato de sodio y dodecilo:

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| Tiempo de exposición | : | 2 Años   |
| NOAEL                | : | 1.125    |
| LOAEL                | : | > 1.125  |
| Resultado            | : | negativo |

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

#### Componentes:

##### **florasulam (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

##### **metsulfurón-metilo (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: Ingestión  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata, hembra  
Vía de aplicación: Ingestión  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

##### **Tribenuron-methyl:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto., No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

##### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### carbonato de sodio:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligramos por kilogramo  
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d  
Toxicidad general materna: NOAEL: > 245 peso corporal en mg/kg  
Teratogenicidad: NOAEL: > 245 peso corporal en mg/kg  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 1000 mg/kgbw  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 4.1,19,88.3,410mg/kgbw/day  
Duración del tratamiento individual: 20 d  
Toxicidad general materna: NOAEL: > 410 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: > 410 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### sulfato de sodio y dodecilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | Fecha de la primera expedición:<br>03.03.2023 |

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d  
Toxicidad general materna: NOEL: 250 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 250 peso corporal en mg/kg  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### caolín:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### Componentes:

##### florasulam (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

##### Tribenuron-methyl:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

##### Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:

Observaciones : Sin datos disponibles

##### Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### caolín:

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

---

### Componentes:

#### **florasulam (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### **Tribenuron-methyl:**

Órganos diana : Tiroides, Sistema nervioso  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Observaciones : Sin datos disponibles

#### **carbonato de sodio:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### **sulfato de sodio y dodecilo:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### **caolín:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### Componentes:

#### **florasulam (ISO):**

Especies : Rata  
LOAEL : 500 mg/kg  
Tiempo de exposición : 90 day  
Síntomas : Efectos en el riñón

#### **metsulfurón-metilo (ISO):**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOEL : 1000 ppm  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 days  
Síntomas : Disminución del peso corporal

#### **Tribenuron-methyl:**

Especies : Conejo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

---

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| LOAEL         | : | 80 mg/kg  |
| Órganos diana | : | Tiroides, Sistema nervioso  |
| Valoración    | : | La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2. |
| Observaciones | : | Mortalidad creciente o supervivencia reducida   |

### carbonato de sodio:

|                     |   |                                   |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| Especies            | : | Rata, machos y hembras            |
| NOAEL               | : | > 0,01 mg/kg                      |
| Vía de aplicación   | : | inhalación (polvo /neblina /humo) |
| Prueba de atmosfera | : | polvo/niebla                      |

### Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Especies             | : | Perro, hembra                               |
| NOAEL                | : | 492.77 mg/kg pc/día                         |
| LOAEL                | : | 1433.56 mg/kg pc/día                        |
| Vía de aplicación    | : | Oral - alimentación                         |
| Tiempo de exposición | : | 90 d  |
| Dosis                | : | 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d              |
| Órganos diana        | : | Riñón                                       |
| Observaciones        | : | Basado en los datos de materiales similares |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Especies             | : | Perro, macho                                |
| NOAEL                | : | 322.88 mg/kg pc/día                         |
| LOAEL                | : | 1107.12 mg/kg pc/día                        |
| Vía de aplicación    | : | Oral - alimentación                         |
| Tiempo de exposición | : | 90 d  |
| Dosis                | : | 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da              |
| Órganos diana        | : | Riñón                                       |
| Observaciones        | : | Basado en los datos de materiales similares |

### sulfato de sodio y dodecilo:

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| Especies             | : | Rata                |
| NOAEL                | : | 488 mg/kg           |
| LOAEL                | : | 1.016 mg/kg         |
| Vía de aplicación    | : | Oral - alimentación |
| Tiempo de exposición | : | 13 weeks            |

### caolín:

|               |   |                       |
|---------------|---|-----------------------|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |
|---------------|---|-----------------------|

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

### Componentes:

#### **florasulam (ISO):**

La sustancia no tiene propiedades asociadas a un peligro potencial de aspiración.

#### **Tribenuron-methyl:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas a un peligro potencial de aspiración.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **Efectos neurológicos**

#### Componentes:

#### **metsulfurón-metilo (ISO):**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

### **Otros datos**

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,261 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.  
(Datos de producto él mismo)

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00317 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Método: Directrices de ensayo 221 del OECD  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.  
(Datos de producto él mismo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

### Componentes:

#### **florasulam (ISO):**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 292 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,00894 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00118 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 119 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 38,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.320 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 5.000 mg/kg  
Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
- DL50: >100  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50: >100  
Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

#### **metsulfurón-metilo (ISO):**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 113 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

---

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                          |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 120 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,16 µg/l<br>Tiempo de exposición: 14 d                         |
|  |   | CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 0,1134 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h                |
|  |   | CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,045 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h             |
|  |   | CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,23 µg/l  |
|  |   | CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,57 µg/l  |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : | 1.000   |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | NOEC: 68 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)        |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)         |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : | 1.000   |
| Toxicidad para los organismos del suelo  | : | NOEC: 6 mg/kg<br>Tiempo de exposición: 56 d<br>Especies: Eisenia fetida (lombrices)                   |
| Toxicidad para los organismos terrestres                                       | : | DL50: > 100 µg/abeja<br>Punto final: Toxicidad aguda al contacto<br>Especies: Apis mellifera (abejas) |
|  |   | DL50: > 91,72 µg/abeja<br>Punto final: Toxicidad oral aguda<br>Especies: Apis mellifera (abejas)      |
|  |   | DL50: > 2.510 mg/kg<br>Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)                                      |
| <b>Tribenuron-methyl:</b>  |   |   |
| Toxicidad para los peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 738 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.03.2023      Número SDS: 50000090      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 03.03.2023

---

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): > 320 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 894 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,068 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0047 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,001 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 114 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Cyprinodon variegatus  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
- NOEC: 560 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 41 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100
- Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 3,2 mg/kg  
Tiempo de exposición: 56 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.250 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- DL50: > 5.620 ppm  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
Observaciones: Dietético
- DL50: > 5.620 ppm  
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)  
Observaciones: Dietético
- DL50: > 98.4 µg/bee

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 9.1 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 615 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

### carbonato de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 300 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia (pulga de agua)): 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

### Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Método C3 de la UE  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Método C3 de la UE  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (Iodos activados): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 3.500 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **sulfato de sodio y dodecilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 29 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

CL50 (Pez): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5,55 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 53 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 135 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1,357 mg/l  
Tiempo de exposición: 42 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : NOEC: 0,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

(Toxicidad crónica)                      Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

### **caolín:**

Toxicidad para los peces                : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y        : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las al-                : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
gas/plantas acuáticas                > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microor-        :  
ganismos                                Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y        : Observaciones: Sin datos disponibles  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Producto:**

Biodegradabilidad                    : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.  
El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

### **Componentes:**

#### **florasulam (ISO):**

Biodegradabilidad                    : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

#### **metsulfurón-metilo (ISO):**

Biodegradabilidad                    : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos meses en suelos y aguas aeróbicas.

#### **Tribenuron-methyl:**

Biodegradabilidad                    : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: El producto/sustancia no es persistente en el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | Fecha de la primera expedición:<br>03.03.2023 |

---

La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas semanas en el agua y el suelo aeróbicos.  
Los metabolitos se consideran persistentes.  
De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

### Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: < 5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

### carbonato de sodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

### sulfato de sodio y dodecilo:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Concentración: 20 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### caolín:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.  
Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

### Componentes:

#### florasulam (ISO):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 2,21  
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1 (20 °C)  
pH: 4  
  
log Pow: -1,22 (20 °C)  
pH: 7

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

log Pow: -2,06 (20 °C)  
pH: 10

### **metsulfurón-metilo (ISO):**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 28 d  
Factor de bioconcentración (FBC): < 1  
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,7 (25 °C)  
pH: 7

### **Tribenuron-methyl:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 1  
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,38

### **Ácido lignosulfónico, sal sódica, sulfometilado:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,45

### **carbonato de sodio:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

### **sulfato de sodio y dodecilo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,03 (20 °C)

### **caolín:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

## 12.4 Movilidad en el suelo

### **Componentes:**

#### **florasulam (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 22 ml/g, log Koc: 1,34  
Observaciones: Altamente móvil en suelos

Estabilidad en el suelo :

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

### **Tribenuron-methyl:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: En condiciones normales, el/los ingrediente/s activo/s tiene/n una movilidad alta o intermedia en el suelo. Existe un potencial de lixiviación a las aguas subterráneas.

### **caolín:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## 12.7 Otros efectos adversos

### **Producto:**

Información ecológica complementaria : Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).  
Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3077 |
| ADR  | : UN 3077 |
| RID  | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|      |  |
|------|--|
| ADN  | : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Metsulfurón-metilo, Tribenuron-metilo, Florasulam) |
| ADR  | : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Metsulfurón-metilo, Tribenuron-metilo, Florasulam) |
| RID  | : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Metsulfurón-metilo, Tribenuron-metilo, Florasulam) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(Metsulfurón-metilo, Tribenuron-metilo, Florasulam)        |
| IATA | : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.<br>(Metsulfurón-metilo, Tribenuron-metilo, Florasulam) |

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | Fecha de la primera expedición:<br>03.03.2023 |

|             | Clase | Riesgos subsidiarios |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADN

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M7  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

#### ADR

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M7  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en túneles : (-)

#### RID

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M7  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

#### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

#### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

#### 14.6 Precauciones particulares 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 Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|                |                                  |                         |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>03.03.2023 | Número SDS:<br>50000090 | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición:<br>03.03.2023 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

|       |   |
|-------|---|
| TCSI  | : No de conformidad con el inventario   |
| TSCA  | : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.  |
| AIIC  | : No de conformidad con el inventario   |
| DSL   | : Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. |
| ENCS  | : No de conformidad con el inventario   |
| ISHL  | : No de conformidad con el inventario   |
| KECI  | : No de conformidad con el inventario   |
| PICCS | : No de conformidad con el inventario   |
| IECSC | : No de conformidad con el inventario   |
| NZIoC | : No de conformidad con el inventario   |
| TECI  | : No de conformidad con el inventario   |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

|      |  |
|------|--|
| H302 | : Nocivo en caso de ingestión.                     |
| H315 | : Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

|      |   |  |
|------|---|--|
| H318 | : | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave.   |
| H335 | : | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H373 | : | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos                |
| H412 | : | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

### Texto completo de otras abreviaturas

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Acute Tox.       | : | Toxicidad aguda   |
| Aquatic Acute    | : | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   |
| Aquatic Chronic  | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático   |
| Eye Dam.         | : | Lesiones oculares graves  |
| Eye Irrit.       | : | Irritación ocular   |
| Skin Irrit.      | : | Irritación cutáneas   |
| Skin Sens.       | : | Sensibilización cutánea   |
| STOT RE          | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas   |
| STOT SE          | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única   |
| 2004/37/EC       | : | Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo |
| ES VLA           | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  |
| 2004/37/EC / TWA | : | medidas como una media ponderada en el tiempo   |
| ES VLA / VLA-ED  | : | Valores límite ambientales - exposición diaria  |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 peligrosos 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; KECI - 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);

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## TRIPALI®

|         |                    |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: -<br>Fecha de la primera expedición: |
| 1.0     | 03.03.2023         | 50000090    | 03.03.2023  |

MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Procedimiento de clasificación:

|  |
|--|
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Método de cálculo                                |

### De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

#### Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES