

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico : TVE29-R 400 SC herbicide

Otros medios de identificación : TETFLUPYROLIMET 400 g/L SC

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

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

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670,  
PISO 15, LAS CONDES,  
VITACURA, SANTIAGO, CHILE  
+56 2 28204200

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

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

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03.06.2025 Número de HDS: 50002551 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
**Intervención:**  
P391 Recoger los vertidos.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Tetflupyrolimet	Tetflupyrolimet	2053901-33-8	$\geq 30 - < 50$	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio	Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio	68425-94-5	$\geq 2,5 - < 5$	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	$\geq 0,0025 - < 0,025$	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Sensibilización cutá-

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03.06.2025      Número de HDS: 50002551      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

				nea, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Mixture, 3(2H)-isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	55965-84-9	$\geq 0,0003 - < 0,0015$	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 3 Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 2 Toxicidad aguda (Cutáneo), Categoría 2 Corrosión/irritación cutáneas, Sub-categoría 1C Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1A Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : Salga al aire libre.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Si siente alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas.
- Contacto con la piel : Quítela inmediatamente la ropa contaminada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

- Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguno conocido.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen  
No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Compuestos fluorados  
Cianuro de hidrógeno
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Medidas especiales que : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

seguro hacerlo.  
 Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
 Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
 El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
 Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Procedimiento estándar para incendios químicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: Utilice equipo de protección personal.  
 Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Evacue al personal a zonas seguras.  
 Utilice equipo de protección personal.  
 Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
 No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
 Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
 Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza

: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
 Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
 Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.  
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para una manipulación segura

: No respire los vapores/polvo.  
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas

: Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Prevención del contacto

: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Medidas técnicas : Proteger del calor y de la luz solar directa.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 40 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : El producto es un plaguicida homologado y solo podrá utilizarse para los fines para los que está homologado, de acuerdo con las condiciones contenidas en la etiqueta aprobada por las autoridades competentes.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel : Traje protector  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección de las manos  
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : líquido

Color : crema

Olor : suave

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5,4  
Método: OCSP 830.7000  
(Solución al 1% en agua)

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100,5 °C  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.9  
no se inflama

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,143 Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.3
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	aprox. 441,9 mPa.s ( 40 °C) Método: CIPAC MT 192 40 rpm  aprox. 546,6 mPa.s ( 40 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm  aprox. 735,8 mPa.s ( 40 °C) Método: CIPAC MT 192 20 rpm  aprox. 504,9 mPa.s ( 20 °C) Método: CIPAC MT 192 40 rpm  aprox. 617,2 mPa.s ( 20 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm  aprox. 823,8 mPa.s ( 20 °C) Método: CIPAC MT 192 20 rpm
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.14
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.21

## Información adicional



## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Tensión superficial	:	49,68 mN/m, 24,6 °C, Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.5
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No aplicable
Autoignición	:	543 °C Método: EEC A.15

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Inhalación Contacto con la piel
---	---	------------------------------------

**Toxicidad aguda**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

cidad cutánea aguda

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

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

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 200 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,33 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 87 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

---

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	ligera irritación

**Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

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

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	72 h
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**Lesiones o irritación ocular graves**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	ligera irritación
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	ligera irritación

**Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

Resultado	:	Irritación de los ojos
-----------	---	------------------------

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	:	Córnea de bovino
Método	:	Directrices de prueba OECD 437
Resultado	:	No irrita los ojos

Especies	:	Conejo
Método	:	EPA OPP 81-4
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

---

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Tipo de Prueba	: Prueba Buehler
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies	: Conejillo de Indias
Método	: FIFRA 81.06
Resultado	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: Ratón
Resultado	: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

**Mutagenicidad en células germinales**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
	Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
	Método: Directrices de prueba OECD 471
	Resultado: negativo

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Especies: Rata (macho)  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 486  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Carcinogenicidad**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 Años
NOAEL	:	197,8 - 240,9 mg/kg pc/día
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	No es un peligro cancerígeno

Carcinogenicidad - Valoración	:	No clasificable como carcinogénico humano.
-------------------------------	---	--

**Toxicidad para la reproducción**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Ingestión Fertilidad: NOAEL: 5.000 ppm Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 5.000 ppm Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo
--------------------------	---	---

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Pre-natal Especies: Conejo, hembra Duración del tratamiento individual: 7 - 28 d Toxicidad general materna: NOAEL: 200 mg/kg pc/día Teratogenicidad: NOAEL: 200 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo
--------------------------------	---	---

	:	Tipo de Prueba: Pre-natal Especies: Rata, hembra Duración del tratamiento individual: 6 - 20 d Toxicidad general materna: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día Teratogenicidad: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo
--	---	---

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

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Ingestión Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día
--------------------------	---	--

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

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

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 116 - 136 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Síntomas : Efectos hematológicos

Especies : Ratón, machos y hembras  
NOAEL : 1.100 - 1.300 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Perro, machos y hembras  
NOAEL : 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 409  
Síntomas : Efectos hematológicos

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

---

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 15 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 28 d
Método	: Directrices de prueba OECD 407
Síntomas	: Irritación

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 69 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 d
Síntomas	: Irritación, Disminución del peso corporal

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Especies	: Perro
NOAEL	: 22 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral

Especies	: Rata
NOAEL	: 16,3 - 24,7 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel

Especies	: Rata
NOAEL	: 2.36 mg/m <sup>3</sup>
Vía de aplicación	: Inhalación

**Peligro de aspiración**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****Tetfluprolimet:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

**Efectos neurológicos****Componentes:****Tetfluprolimet:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

**Información adicional****Producto:**

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



## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

## Toxicidad

**Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 22,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: no  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 19,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: no  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 10,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: no  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 22,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: no  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Ingrediente activo

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Ingrediente activo

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

NOEC (Lemna gibba G3 (Lenteja de agua)): 0,109 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 221  
Observaciones: Ingrediente activo

ErC50 (Lemna gibba G3 (Lenteja de agua)): 0,512 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 221  
Observaciones: Ingrediente activo

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: >1000 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
Observaciones: ingrediente activo

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 119 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
Observaciones: Ingrediente activo

DL50: > 100 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
Observaciones: Ingrediente activo

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 5,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 4,7 mg/l

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 5,85 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Ingrediente activo

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si  
Observaciones: Ingrediente activo

CE50 ( Lemna gibba G3 (Lenteja de agua)): 0,57 mg/l  
Punto final: Fronda  
Tiempo de exposición: 7 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: OPPTS 850.4400  
BPL: si  
Observaciones: Ingrediente activo

NOEC ( Lemna gibba G3 (Lenteja de agua)): 0,090 mg/l  
Punto final: Fronda  
Tiempo de exposición: 7 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: OPPTS 850.4400  
BPL: si  
Observaciones: Ingrediente activo

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

ErC50 ( *Myriophyllum spicatum*): 19,2 µg/l  
Punto final: Longitud total del rodaje  
Tiempo de exposición: 14 d  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de prueba 239 de la OCDE  
BPL: si  
Observaciones: Ingrediente activo

NOEC ( *Myriophyllum spicatum*): 0,836 µg/l  
Punto final: Longitud total del rodaje  
Tiempo de exposición: 14 d  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de prueba 239 de la OCDE  
BPL: si  
Observaciones: Ingrediente activo

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,75 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: *Pimephales promelas* (Carpita cabezona)  
Tipo de Prueba: Primera fase de vida  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

NOEC: 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 34 d  
Especies: *Cyprinodon variegatus* (bolín)  
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana  
Método: US EPA TG OPPTS 850.1400

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: *Eisenia andrei* (lombriz roja)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
Observaciones: Ingrediente activo

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 97,8 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
Observaciones: Ingrediente activo

DL50: > 100 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
Observaciones: Ingrediente activo

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC ( Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC ( Skeletonema costatum): 0,019 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 ( Skeletonema costatum): 0,037 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microor- : NOEC (lodos activados): 0,91 mg/l

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

ganismos : Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Especies: Danio rerio (pez zebra)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Concentración: 47 µg/l  
Factor de bioconcentración (BCF): 87  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,34

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 28 d  
Factor de bioconcentración (BCF): < 54  
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 0,75

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Tetfluprolimet:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 658 - 1176  
Observaciones: Baja movilidad en el suelo

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrices de prueba OECD 121  
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el



## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

plementaria

caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes:****Tetfluprolimet:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Sustancia vP (basada en la vida media en agua y agua/sedimento)

Información ecológica complementaria : 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.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## Regulaciones internacionales

## UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetflupyrolimet)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

## IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetflupyrolimet)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
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	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetflupyrolimet)
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

## NCh382

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetflupyrolimet)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

biente

**Precauciones especiales para el usuario**

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

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : hidróxido de sodio

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**Otras regulaciones**

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Tetflupyrolimet

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión	:	03.06.2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Texto completo de las Declaraciones-H****Abreviaturas y acrónimos**

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
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 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; 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); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inven-

## TVE29-R 400 SC herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03.06.2025	50002551	Fecha de la primera emisión: 03.06.2025

---

tario 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

**Exoneración**

FMC Corporation 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 Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. 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 Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X