

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** T-PAC XP™ herbicide

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50000126

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

**Uso (s) recomendado (s)** Solo se puede utilizar como herbicida.

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

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

**Proveedor**

FMC Corporation  
2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

**Dirección del proveedor**

FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
Philadelphia PA 19104  
USA

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:  
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

### **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Tiroides, Sistema nervioso)

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 03/03/2025      Número de HDS: 50000126      Fecha de la última emisión: 03/03/2025  
Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar polvos.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Tifensulfurón-metilo (ISO)	79277-27-3	37.5
Tribenurón-metilo (ISO)	101200-48-0	37.5
kaolin	1332-58-7	$\geq 10 - < 20$
Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio	68425-94-5	$\geq 1 - < 5$
Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts	68611-14-3	$\geq 1 - < 5$

**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.

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

- |   |  |
|---|--|
| En caso de inhalación                                 | : Salga al aire libre.<br>Consultar a un médico después de una exposición importante.<br>En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.<br>Si siente alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. |
| En caso de contacto con la piel                       | : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.<br>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.  |
| En caso de contacto con los ojos                      | : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.   |
| En caso de ingestión                                  | : No provocar vómito sin consejo médico.<br>Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.  |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.   |
| Notas especiales para un médico tratante              | : Trate sintomáticamente.  |

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- |  |  |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados                                       | : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.<br>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<br>No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.   |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.   |
| Productos de combustión peligrosos                                   | : Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre  |

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Óxidos de carbono  
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
Cianuro de hidrógeno

Información adicional : 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.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.  
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.  
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

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

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de partículas respirables.  
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.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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.

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

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
kaolin	1332-58-7	TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
		TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0

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

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

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

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

- 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.
- 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.
- Medidas de higiene : 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.  
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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : sólido
- Estado físico : sólido, Gránulos extruidos
- Color : marrón claro
- Olor : ligero
- Umbral de olor : No aplicable
- pH : 5.9 - 6.2 (20 °C / 20 °C)  
Concentración: 10 g/l  
Método: CIPAC MT 75
- Punto de fusión/ rango : No disponible para esta mezcla.
- Punto / intervalo de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No sostiene la combustión.
Autoignición	:	No disponible para esta mezcla.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No disponible para esta mezcla.
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0.69 - 0.72 g/cm <sup>3</sup> Método: CIPAC MT 169
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No disponible para esta mezcla.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

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 polvo.
Materiales incompatibles	:	No aplicable Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda**

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

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Juicio experto
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda (Rata): > 5.0 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Juicio experto
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Juicio experto

**Componentes:**

**Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 7.9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

**Tribenurón-metilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50: > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.14 mg/l Tiempo de exposición: 4 h



**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**kaolin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50: > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 420  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 5.07 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 436

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

DL50: > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

**Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Componentes:**

**Tifensulfurón-metilo (ISO):**

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

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

---

### **Tribenurón-metilo (ISO):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Observaciones	: Puede causar una leve irritación. Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **kaolin:**

Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel

### **Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

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

### **Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

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

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

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

### **Producto:**

Especies	: Rata
Resultado	: No irrita los ojos
Valoración	: No clasificado como irritante
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

### **Componentes:**

#### **Tifensulfurón-metilo (ISO):**

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

#### **Tribenurón-metilo (ISO):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Puede causar una leve irritación. Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **kaolin:**

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

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

---

### **Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

Resultado : Irritación de los ojos

### **Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

Resultado : Moderada irritación de 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:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.  
Observaciones : No se espera que cause sensibilización de la piel.

### **Componentes:**

#### **Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

#### **Tribenurón-metilo (ISO):**

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

### **kaolin:**

Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

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

### **Componentes:**

#### **Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Tribenurón-metilo (ISO):**

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

**kaolin:**

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

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

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

**Componentes:**

**Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**Tribenurón-metilo (ISO):**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Carcinogenicidad - Valoración : No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales.

<b>IARC</b>	Grupo 1: Carcinógeno para los humanos kaolin (Polvo de sílice, cristalino)	1332-58-7
-------------	--	-----------

<b>OSHA</b>	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
-------------	--

<b>NTP</b>	Cancerígeno humano reconocido kaolin (Sílice, cristalino (tamaño respirable))	1332-58-7
------------	---	-----------

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Componentes:**

**Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

---

**Tribenurón-metilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción  
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto., No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

**kaolin:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

**Componentes:**

**Tribenurón-metilo (ISO):**

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

**kaolin:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:**

**Tribenurón-metilo (ISO):**

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

**kaolin:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Especies : Rata

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

LOAEL	:	aprox. 200 mg/kg
Tiempo de exposición	:	90 d
Órganos Diana	:	No se observaron órganos blanco específicos.
Síntomas	:	Disminución del peso corporal

### **Tribenurón-metilo (ISO):**

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

### **kaolin:**

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

### **Toxicidad por aspiración**

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

### **Componentes:**

#### **Tribenurón-metilo (ISO):**

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

### **Información adicional**

#### **Producto:**

Observaciones	:	La información presentada en esta sección cumple los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos de 2012 de la Administración
---------------	---	---

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

---

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 470 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

- |  |   |
|--|---|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : CI50 (algas verdes): 0.0159 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.4 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 1.3 µg/l   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : NOEC (Salmo gairdneri): 250 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br><br>NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10.6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d  |
| Toxicidad para los organismos del suelo                                      | : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 2,000 mg/kg  |
| Toxicidad para los organismos terrestres                                     | : DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg<br><br>DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm<br>Observaciones: Dietético<br><br>DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm<br><br>DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 7.1 µg/bee<br>Punto final: Toxicidad oral aguda<br><br>DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee<br>Punto final: Toxicidad aguda por contacto |

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Tribenurón-metilo (ISO):**

- |  |   |
|--|---|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 738 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Crustáceos): > 320 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 894 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## T-PAC XP™ herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0208 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.00424 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 114 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 560 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 41 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 3.2 mg/kg  
Tiempo de exposición: 56 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm  
Observaciones: Dietético

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm  
Observaciones: Dietético

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 98.4 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

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

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### kaolin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## T-PAC XP™ herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad hacia los microor- ganismos	:	Observaciones: Sin datos disponibles

### 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 al- gas/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 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Tifensulfurón-metilo (ISO):

Biodegradabilidad	:	Observaciones: No es fácilmente biodegradable. La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas
-------------------	---	--

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

---

semanas en agua y suelo aeróbicos.

### **Tribenurón-metilo (ISO):**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 29.4 %  
Tiempo de exposición: 28 d

### **kaolin:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### **Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:**

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

### **Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

#### **Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1  
Observaciones: No se bioacumula.

#### **Tribenurón-metilo (ISO):**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): < 1  
Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.38

### **kaolin:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

### **Movilidad en el suelo**

#### **Componentes:**

#### **Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 28.3, log Koc: 1.45  
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Estabilidad en suelo :

**Tribenurón-metilo (ISO):**

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

**kaolin:**

Distribución entre los com- : Observaciones: Baja movilidad en el suelo  
partimentos medioambienta-  
les

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Potencial de agotamiento del : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados  
ozono Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protec-  
tion of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-  
ne - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabrica-  
do con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Cla-  
se I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio  
de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica com- : Perigos para el medio ambiente  
plementaria No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde  
haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de  
la marca de agua alta media.  
No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el  
agua de lavado o enjuague del equipo.

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 noci-  
vos duraderos.

---

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

**Métodos de eliminación**

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 resi-  
duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## T-PAC XP™ herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Riesgo secundario	:	ENVIRONM.
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	:	si

##### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

##### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

##### 49 CFR Road

Número UN/ID/NA	:	UN 3077
Designación oficial de trans-	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

## T-PAC XP™ herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

porte	(Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: CLASE 9
Código ERG	: 171
Contaminante marino	: si(Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Observaciones	: El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multi-modal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

### Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : 49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a granel

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

### CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

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

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

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

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

Tribenurón-metilo (ISO)	101200-48-0	>= 30 - < 50 %
-------------------------	-------------	----------------

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Subparte F).

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

### **Ley del Agua Limpia**

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

Formaldehído	50-00-0	>= 0 - < 0.1 %
--------------	---------	----------------

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

Formaldehído	50-00-0	>= 0 - < 0.1 %
--------------	---------	----------------

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

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

#### **Derecho a la información Massachusetts**

kaolin	1332-58-7
Formaldehído	50-00-0

#### **Derecho a la información de Pensilvania**

Tribenurón-metilo (ISO)	101200-48-0
Tifensulfurón-metilo (ISO)	79277-27-3
kaolin	1332-58-7
sodium sulphate	7757-82-6

#### **Productos químicos de Maine preocupantes**

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### **Productos químicos de Vermont preocupantes**

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### **Productos químicos de Washington preocupantes**

Formaldehído	50-00-0
--------------	---------

#### **Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo kaolin, Formaldehído, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### **Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos**

kaolin	1332-58-7
--------	-----------

#### **Carcinógenos regulados de California**

kaolin	1332-58-7
--------	-----------

#### **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

## **T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

---

ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
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

### **Lista TSCA**

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

### **Información FIFRA**

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

### **PRECAUCIÓN**

Causa irritación en los ojos, Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño.

---

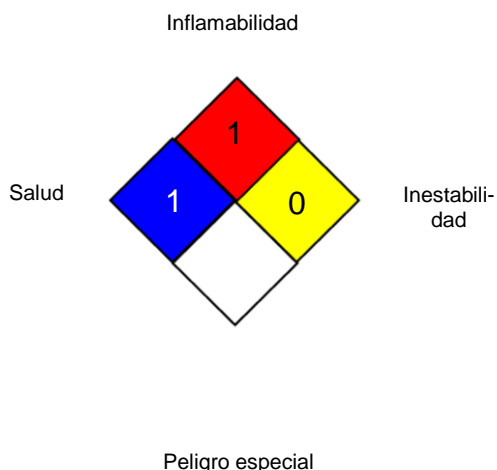
## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **Información adicional**

**T-PAC XP™ herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

**NFPA 704:**



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-  
mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extre-  
mo, 4 Mortal

**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	*	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## T-PAC XP™ herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/03/2025
1.1	03/03/2025	50000126	Fecha de la primera emisión: 03/03/2025

Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### 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.

US / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad