

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** Echelon® RTS Herbicide

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50000548

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

**Uso (s) recomendado (s)** 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 aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Ex- : Categoría 2

Echelon® RTS Herbicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 12/04/2024 Número de HDS: 50000548 Fecha de la última emisión: 11/27/2024  
Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

posiciones repetidas

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
**Intervención:**  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Prodiamine	29091-21-2	2.73
Sulfentrazone	122836-35-5	1.36
glycerol	56-81-5	$\geq 1 - < 5$
propane-1,2-diol	57-55-6	$\geq 0 - < 1$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.

## Echelon® RTS Herbicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 12/04/2024	Número de HDS: 50000548	Fecha de la última emisión: 11/27/2024 Fecha de la primera emisión: 11/27/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Si no está respirando, suministre respiración artificial.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
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.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar vómito sin consejo médico.  
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.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo si se inhala.  
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, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : 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.

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Productos de combustión peligrosos              | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Cianuro de hidrógeno<br>Compuestos fluorados<br>fluoruro de hidrógeno<br>El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br>compuestos clorados<br>óxidos de azufre<br>Cloruro de hidrogeno |
| Información adicional                           | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>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 | : | Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>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       | : | Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.   |

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y ex- | : | Medidas normales preventivas para la protección contra incendios. |
|---|---|---|



Echelon® RTS Herbicide

Versión 1.1 Fecha de revisión: 12/04/2024 Número de HDS: 50000548 Fecha de la última emisión: 11/27/2024 Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

plosiones

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. 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. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Condiciones de almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada. 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. Observar las indicaciones de la etiqueta. 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

Table with 5 columns: Componentes, CAS No., Tipo de valor (Forma de exposición), Parámetros de control / Concentración permisible, Bases. It lists exposure controls for glycerol with various CAS numbers and OSHA standards.

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

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protec-

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

	ción 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
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa impermeable 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	: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 6.06
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles

**Echelon® RTS Herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.04 g/cm3
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
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	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
-------------	---	--

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

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
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2.09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

#### Componentes:

##### Prodiamine:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 0.000256 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

##### Sulfentrazone:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 2,689 mg/kg Síntomas: ataxia, convulsiones clónicas, Fatalidad BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.13 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: EPA OPP 81 - 3 Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias BPL: si Observaciones: sin mortalidad



## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: EPA OPP 81-2  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

### **glycerol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 11,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, macho): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): 56,750 mg/kg

### **propane-1,2-diol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 22,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Conejo): 31.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 2 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

### **Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : ligera irritación

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

### **Componentes:**

#### **Prodiamine:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### **Sulfentrazone:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : EPA OPP 81-5  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

---

### glycerol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

### propane-1,2-diol:

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

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritante ocular leve

Observaciones	:	Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.
---------------	---	--

#### Componentes:

##### Prodiamine:

Resultado	:	Ligera irritación de los ojos
-----------	---	-------------------------------

##### Sulfentrazone:

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

### glycerol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

### propane-1,2-diol:

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

### 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.

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

---

### **Producto:**

Valoración	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

### **Componentes:**

#### **Prodiamine:**

Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
-----------	---	-------------------------------------

#### **Sulfentrazone:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

#### **propane-1,2-diol:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

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

### **Componentes:**

#### **Prodiamine:**

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

#### **Sulfentrazone:**

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

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: Activación metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
-----------------------	---	--

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

#### **glycerol:**

## Echelon® RTS Herbicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 12/04/2024	Número de HDS: 50000548	Fecha de la última emisión: 11/27/2024 Fecha de la primera emisión: 11/27/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Resultado: negativo

### propane-1,2-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Resultado: negativo

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

### Carcinogenicidad

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

#### Componentes:

##### Prodiamine:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

##### Sulfentrazone:

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

##### glycerol:

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

##### propane-1,2-diol:

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

### IARC

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

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

nógenos.

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

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

#### Componentes:

##### **Prodiamine:**

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

##### **Sulfentrazone:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOEL: 13.7 - 16.2 mg/kg pc/día  
Síntomas: Efectos en la madre.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOEL: 25 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 10 mg/kg pc/día  
Método: EPA OPP 83-3

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL F1: 25 mg/kg pc/día  
Síntomas: Malformaciones del esqueleto.  
Órganos Diana: bazo  
Método: EPA OPP 83-3

##### **glycerol:**

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

Resultado: negativo

### propane-1,2-diol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

#### Componentes:

##### **Sulfentrazone:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

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

#### Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

#### Componentes:

##### **Sulfentrazone:**

Órganos Diana : sistema hematopoyético  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Sulfentrazone:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 19.9 mg/kg  
LOAEL : 65.8 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90-days  
BPL : si

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

Órganos Diana : sistema hematopoyético

Especies : Ratón, macho  
NOAEL : 60 mg/kg  
LOAEL : 108.4 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90-days  
Órganos Diana : sistema hematopoyético

Especies : Perro, macho  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 28 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90-days  
Órganos Diana : sistema hematopoyético, Hígado

### glycerol:

Especies : Rata  
LOAEL : 1 mg/kg  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 14 d  
Dosis : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L  
Síntomas : Infección de vías respiratorias, Fatalidad

Especies : Rata  
NOAEL : 0.165 mg/l  
LOAEL : 0.662 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 13 w  
Dosis : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L  
Síntomas : Infección de vías respiratorias

### propane-1,2-diol:

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,700 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Years

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
LOAEL : 160 mg/kg  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 90 Days

### Toxicidad por aspiración

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

### Componentes:

#### Sulfentrazone:

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

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

### Efectos neurológicos

#### Componentes:

##### **Sulfentrazone:**

Neurotoxicidad observada en estudios con animales.

### Información adicional

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Prodiamine:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 829 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 552 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 658 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 3 - 10 µg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
		DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja

##### **Sulfentrazone:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: EPA OPP 72-1
		CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 93.8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: EPA OPP 72-1
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60.4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h





Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

		Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 14.1 mg/l
		Tiempo de exposición: 48 h
		Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 32.8 mg/l
		Tiempo de exposición: 72 h
		CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.031 mg/l
		Tiempo de exposición: 120 h
		CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0288 mg/l
		Tiempo de exposición: 14 d
		CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0.042 mg/l
		Tiempo de exposición: 120 h
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	:	NOEC (Pez): 5.9 mg/l
		Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Crustáceos): 0.51 mg/l
		Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organis- mos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 3,160 ppm
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 5,620 ppm
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 100 ppm
		Punto final: Prueba de reproducción
		NOEL (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 100 ppm
		Punto final: Prueba de reproducción
		DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee
		Punto final: Toxicidad oral aguda
		DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee
		Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
--------------------------	---	---

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

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

### **glycerol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 885 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): 2,900 mg/l  
Tiempo de exposición: 192 h

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

### **propane-1,2-diol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : (Mysidopsis bahia (gamba)): 18,800 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 13,020 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h

## **Persistencia y degradabilidad**

### **Componentes:**

#### **Prodiamine:**

Estabilidad en el agua : Observaciones: No se hidroliza fácilmente

#### **Sulfentrazone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2.22 - 9.56 h

Fotodegradación : Observaciones: Se descompone rápidamente en contacto con

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

la luz.

### glycerol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 94 %  
Tiempo de exposición: 24 h

### propane-1,2-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 23.6 %  
Tiempo de exposición: 64 d  
Método: Directrices de prueba OECD 306

## Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### Prodiamine:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.1

#### Sulfentrazone:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
BPL: si  
Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 9.8  
pH: 7

### glycerol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.75 (25 °C / 25 °C)  
pH: 7.4

### propane-1,2-diol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07

## Movilidad en el suelo

### Componentes:

#### Sulfentrazone:

Movilidad : Medios: Agua  
Observaciones: Dstribución prevista en compartimentos ambientales

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 43 ml/g, log Koc: 1.63  
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

les

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias 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).

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, con efectos nocivos 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 residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

## Echelon® RTS Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)
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	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)
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 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sulfentrazona)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	CLASE 9
Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si(Sulfentrazona)

### 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

### CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
-------------	---------	---------------------	-----------------------------



Echelon® RTS Herbicide

Table with 4 columns: Versión, Fecha de revisión, Número de HDS, Fecha de la última emisión. Values: 1.1, 12/04/2024, 50000548, 11/27/2024.

Table with 4 columns: tolueno, 108-88-3, 100, 100 (F005)

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad aguda (cualquier via de exposición)
Sensibilización respiratoria o cutánea
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias 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, Sub-parte F).
(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):
glycerol 56-81-5 >= 1 - < 5 %

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:
tolueno 108-88-3 >= 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:
tolueno 108-88-3 >= 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

glycerol 56-81-5

Derecho a la información de Pensilvania

water 7732-18-5
glycerol 56-81-5
tolueno 108-88-3

Productos químicos de Maine preocupantes

## Echelon® RTS Herbicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 12/04/2024	Número de HDS: 50000548	Fecha de la última emisión: 11/27/2024 Fecha de la primera emisión: 11/27/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

tolueno	108-88-3
---------	----------

### Productos químicos de Vermont preocupantes

tolueno	108-88-3
---------	----------

### Productos químicos de Washington preocupantes

tolueno	108-88-3
---------	----------

### Prop. 65 de California

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

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

glycerol	56-81-5
----------	---------

### 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 sustancias químicas exentas de los requisitos del inventario CEPA DSL. Está regulado como pesticida sujeto a los requisitos de la Ley de Productos para el Control de Plagas (PCPA). Lea la etiqueta PCPA, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes de usar o manipular este producto para el control de plagas.
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

**Echelon® RTS Herbicide**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 12/04/2024      Número de HDS: 50000548      Fecha de la última emisión: 11/27/2024  
Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

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:

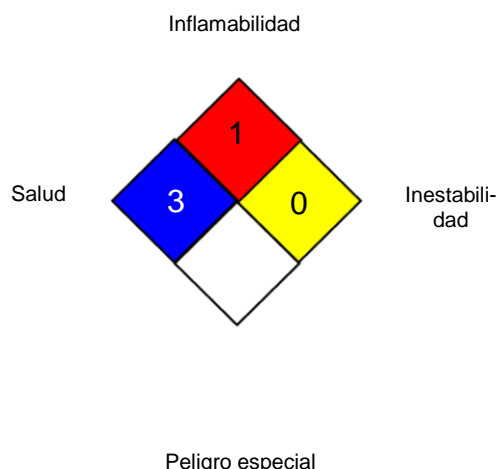
**PRECAUCIÓN**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., Evite respirar el polvo o la niebla del aerosol., Nocivo por ingestión, Nocivo si se absorbe a través de la piel., Nocivo si se inhala, El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

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

**Información adicional**

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	*	<b>3</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**

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  
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



## **Echelon® RTS Herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

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 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; TEGI - 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.



## **Echelon® RTS Herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/27/2024
1.1	12/04/2024	50000548	Fecha de la primera emisión: 11/27/2024

---

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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad