

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** Authority 75DF Herbicide

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50000496

**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 aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 2

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P285 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P307 + P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Sulfentrazone	122836-35-5	75
palygorskite	12174-11-7	$\geq 5 - < 10$
tolueno	108-88-3	$\geq 1 - < 5$
sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	1322-93-6	$\geq 1 - < 5$

La concentración real se retiene como secreto comercial

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Consejos generales         | : Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>No deje a la víctima desatendida.                                    |
| En caso de inhalación      | : Salga al aire libre.<br>Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.<br>En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. |
| En caso de contacto con la | : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  |

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- |   |   |  |
|---|---|--|
| piel  |   | Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.<br>Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.   |
| En caso de contacto con los ojos                      | : | Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.<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 | : | Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Nocivo si se inhala.<br>Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.<br>Provoca daños en los órganos.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios   | : | Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada<br>Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.<br>Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.  |
| Notas especiales para un médico tratante              | : | Trate sintomáticamente.  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS 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  | : | No se conocen productos de combustión peligrosos   |

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

peligrosos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 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 | : | 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.<br>Evite la formación de polvo.<br>Evitar respirar el polvo.<br>Asegure una ventilación apropiada.<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       | : | 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.<br>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.<br>No respire los vapores/polvo.<br>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.<br>Evite el contacto con los ojos y la piel.<br>Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.<br>Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. |

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

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.  
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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
tolueno	108-88-3	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	NIOSH REL
		ST	150 ppm 560 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm	OSHA Z-2
		CEIL	300 ppm	OSHA Z-2
		Peak	500 ppm (10 minutos)	OSHA Z-2
		STEL	150 ppm 560 mg/m3	OSHA P0
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	OSHA P0

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

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

## Authority 75DF Herbicide

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/17/2025      Número de HDS: 50000496      Fecha de la última emisión: 01/30/2024  
Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

				de trabajo		
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.03 mg/l	ACGIH BEI

### 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  
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- 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.
- 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.
- Medidas de higiene : 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.

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido
Estado físico	:	gránulos
Color	:	marrón
Olor	:	mohoso
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.5 - 7.5
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
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	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	38 - 40 lb/scf
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles



## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	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.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguno razonablemente previsible. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 2,416 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 2.16 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Método: Método de cálculo

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

### **Componentes:**

#### **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

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.

#### **palygorskite:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

#### **tolueno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5,580 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 25.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

CL50 (Rata, hembra): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : (Conejo): 12,267 mg/kg

#### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

---

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

#### **Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

#### **Componentes:**

##### **Sulfentrazone:**

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

##### **palygorskite:**

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

##### **tolueno:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado	:	Irritación de la piel

##### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	:	Directrices de prueba OECD 431
Resultado	:	Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Sulfentrazone:**

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

##### **tolueno:**

Especies	:	Conejo
----------	---	--------

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

---

Resultado : No irrita los ojos

### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Especies	: Córnea de bovino
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 437

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

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

#### **Sensibilización respiratoria**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

#### **Producto:**

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

### **Componentes:**

#### **Sulfentrazone:**

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

#### **palygorskite:**

Observaciones : Sin datos disponibles

#### **tolueno:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
Método	: Directrices de prueba OECD 442C
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:**

#### **Sulfentrazone:**

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

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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.

### **tolueno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Especies: Rata  
Resultado: negativo

### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
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.

### **Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

### **Componentes:**

#### **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

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
Resultado : negativo

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

**IARC** Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos  
palygorskite 12174-11-7

**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:

##### **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

##### **tolueno:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: Efectos teratógenos.  
Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desarrollo

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

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

Provoca daños en los órganos.

#### Componentes:

##### **Sulfentrazone:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

##### **tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

#### 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.

##### **tolueno:**

Vías de exposición : Inhalación  
Órganos Diana : oído interno  
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  
Órganos Diana : sistema hematopoyético

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

### **tolueno:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 625 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Síntomas	: efectos en el sistema nervioso central

Especies	: Rata
NOAEL	: 0.098 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor

Especies	: Rata
LOAEL	: 2.261 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor

### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

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

### **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.

### **tolueno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### **Efectos neurológicos**

### **Componentes:**

#### **Sulfentrazone:**

Neurotoxicidad observada en estudios con animales.



## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### Información adicional

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **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  
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 algas/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 (Toxicidad 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

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Toxicidad para los organismos 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.

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

### palygorskite:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### tolueno:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 5.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50: 3.78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1.4 mg/l

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (Ceriodaphnia sp.): 0.74 mg/l

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 134 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 72 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Componentes:**

##### **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 la luz.

##### **tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 2 %  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Sulfentrazone:**

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

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

##### **tolueno:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 90

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.73 (20 °C / 20 °C)

##### **sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 2.6 (20 °C / 20 °C)

### 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

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

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

plementaria	caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos. 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 3077
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfentrazona)
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. (Sulfentrazona)
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

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA 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 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sulfentrazona)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASE 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si(Sulfentrazona)  
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

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
tolueno	108-88-3	100	100 (F005)
tolueno	108-88-3	1000	

### 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.

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

**SARA 311/312 Peligros** : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Sensibilización respiratoria o cutánea  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Corrosión cutánea o irritación  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

tolueno	108-88-3	>= 1 - < 5 %
---------	----------	--------------

### 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).

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

tolueno	108-88-3	>= 1 - < 5 %
---------	----------	--------------

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 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

tolueno	108-88-3	>= 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	>= 1 - < 5 %
---------	----------	--------------

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	>= 1 - < 5 %
---------	----------	--------------

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

tolueno	108-88-3	>= 1 - < 5 %
---------	----------	--------------

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

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

#### Derecho a la información de Pensilvania

Sulfentrazone	122836-35-5
Lignosulfonic acid, Sodium salt	8061-51-6
palygorskite	12174-11-7
tolueno	108-88-3
sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	1322-93-6
sodium sulphate	7757-82-6

## Authority 75DF Herbicide

Versión 1.1	Fecha de revisión: 01/17/2025	Número de HDS: 50000496	Fecha de la última emisión: 01/30/2024 Fecha de la primera emisión: 01/30/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

### Productos químicos de Maine preocupantes

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 palygorskite, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y tolueno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Lista de sustancias peligrosas de California

palygorskite	12174-11-7
tolueno	108-88-3

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

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

### 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.
AICS	: 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

### 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).



**Authority 75DF Herbicide**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 01/17/2025      Número de HDS: 50000496      Fecha de la última emisión: 01/30/2024  
Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

**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:

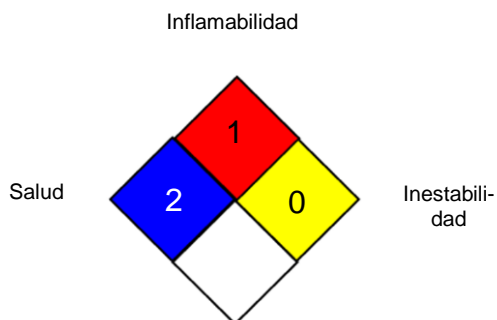
**PRECAUCIÓN**

Nocivo si se inhala, Evite respirar el polvo o la niebla del aerosol., Causa irritación en los ojos, Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

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

**Información adicional**

**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>4</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  
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
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)

## Authority 75DF Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

OSHA Z-2	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-2
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	:	STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA P0 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA Z-2 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-2 / CEIL	:	Valor techo (C)
OSHA Z-2 / Peak	:	Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de 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; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Exoneración



## **Authority 75DF Herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/30/2024
1.1	01/17/2025	50000496	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

---

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