

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** Upbeet® Herbicide

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50000143

**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.

**Datos del proveedor o fabricante**

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

**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)**

Carcinogenicidad : Categoría 2

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Indicaciones de peligro : H351 Susceptible de provocar cáncer.

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.  
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Intervención:**  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
triflusulfurón-metilo	126535-15-7	50
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	>= 10 - < 20
sucrose	57-50-1	>= 10 - < 20

La concentración real se retiene como secreto comercial

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Desplazar al aire libre.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si siente alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Casos ligeros: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. Casos graves: obtenga atención médica de inmediato o llame a una ambulancia.

En caso de contacto con la : Si ha caído sobre la ropa, quítela.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

piel		Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua. Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante. Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
En caso de ingestión	:	Consulte al médico. Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	:	Posiblemente irritación Por lo general, los herbicidas de sulfonilurea provocan letargo, confusión, mareos, convulsiones y coma al ser ingeridos. Susceptible de provocar cáncer.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Compuestos de flúor
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

combate contra incendio.

- Información adicional : Si se puede hacer de manera segura, aleje del fuego los contenedores que no estén dañados.
- Procedimiento estándar para incendios químicos.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.
- Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.  
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 : Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.  
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados sin crear polvo.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección : Medidas normales preventivas para la protección contra in-

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

ción contra incendios y ex-  
plosiones

cendios.

Evite la formación de polvo.  
Proporcione una ventilación por extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.

Precauciones que se deben  
tomar para garantizar un  
manejo seguro

: Evite la formación de partículas respirables.  
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.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

Condiciones de almacena-  
miento seguro

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

Información complementaria  
sobre las condiciones de  
almacenamiento

: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento en almacén (0 - 40°C). Proteger de las heladas y del calor extremo.  
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Temperatura recomendada  
de almacenamiento

: 5 - 30 °C / 5 - 30 °C

Información adicional sobre  
estabilidad en almacena-  
miento

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

**Upbeet® Herbicide**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/12/2024      Número de HDS: 50000143      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

**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
Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ )	14807-96-6	TWA (Polvo)	20 Millones de partículas por pie cúbico	OSHA Z-3
		TWA (fracción de polvo respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (Respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	0.1 fibras/cm <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Polvo/niebla/aerosol

Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudie-

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

- ran no brindar la protección adecuada.
- 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.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
- En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.
- Medidas de higiene** : No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.  
Procedimiento general de higiene industrial.  
No respire el polvo.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico** : sólido
- Estado físico** : polvo
- Color** : marrón
- Olor** : inodoro

**Upbeet® Herbicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	8.6 Concentración: 1 %
Punto de fusión/ congelación	:	Descomposición
Punto / intervalo de ebullición	:	Descomposición
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No disponible para esta mezcla.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No sostiene la combustión.
Autoignición	:	> 140 °C / > 140 °C no auto-inflamable
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	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	no determinado
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0.73 g/m3 suelto 0.79 g/m3 empacado
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible para esta mezcla.
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No disponible para esta mezcla.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable



## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.
Tensión superficial	:	No aplicable
Peso molecular	:	No aplicable
Energía mínima de ignición	:	250 - 500 mJ
Tamaño de las partículas	:	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	:	El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.  Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo. El calentamiento de la mezcla puede producir vapores nocivos e irritantes.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

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

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

### Componentes:

#### **triflusulfurón-metilo:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

#### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, macho): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 2.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: sin mortalidad

#### **sucrose:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 29,700 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

### Producto:

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

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

### **Componentes:**

#### **triflusulfurón-metilo:**

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

#### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
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	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si

### **Componentes:**

#### **triflusulfurón-metilo:**

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

#### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

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.

### **Producto:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

### Componentes:

#### **triflusulfurón-metilo:**

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

#### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Vías de exposición	:	Inhalación
Especies	:	Rata
Resultado	:	No causa sensibilización respiratoria.

### **Mutagenicidad en células germinales**

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

### Producto:

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

### Componentes:

#### **triflusulfurón-metilo:**

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

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

#### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo
------------------------	---	---

	:	Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas) Resultado: negativo
--	---	--

	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo
--	---	---

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Especies: Rata (macho) Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo
-----------------------	---	--

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

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

### **Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

#### **Componentes:**

##### **triflusulfurón-metilo:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los tumores observados no parecen ser relevantes para los hombres.

##### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 101 días  
Dosis : 100 mg/kg pc/día  
NOAEL : 100 mg/kg pc/día  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : negativo  
Órganos Diana : Estómago  
Tipo de tumor : Leiomioma sarcoma

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

**IARC** Grupo 1: Carcinógeno para los humanos  
Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) 14807-96-6

**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** Cancerígeno humano reconocido  
Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) 14807-96-6  
(Sílice, cristalino (tamaño respirable))

### **Toxicidad para la reproducción**

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

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Efectos en la fertilidad : Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 9, 42, 195, 900 mg/kg bw/day  
Toxicidad general padres: NOAEL: > 900 mg/kg peso corporal

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Toxicidad general F1: NOAEL: > 900 mg/kg peso corporal  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0,16,74,350,1600mg/kg bw/day  
Duración del tratamiento individual: 20 d  
Toxicidad general materna: NOAEL: >= 1,600 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal: NOAEL: 1,600 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo

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

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

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

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **triflusulfurón-metilo:**

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

##### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

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

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

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

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **triflusulfurón-metilo:**

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

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>):**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	101 d
Dosis	:	100 mg/kg bw/day

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	:	6 mg/m <sup>3</sup>
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Prueba de atmosfera	:	polvo/niebla
Tiempo de exposición	:	20 d
Dosis	:	0, 2, 6, 18 mg/m <sup>3</sup>

### Toxicidad por aspiración

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

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **triflusulfurón-metilo:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

### Información adicional

#### Producto:

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

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): 150 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203
----------------------	---	---

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1,200 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
--	---	---

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0043 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: ASTM E 1415-91  
BPL: si

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
BPL: si  
Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)  
Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
BPL: si  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### Componentes:

#### **triflurosulfurón-metilo:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 730 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 884 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0035 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 h  
Método: ASTM E 1415-91

CE50 (algas verdes): 0.62 mg/l  
Tiempo de exposición: 98 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 210 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg  
Método: EPA OPP 71-1

CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 mg/kg  
Método: EPA OPP 71-1

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

### Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ ):

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 89,581.016 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 36,812.359 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (algas verdes): 918.089 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

CE50 (algas verdes): 7,202.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC (Pez): 1,412.648 mg/l

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

ciudad crónica)                      Tiempo de exposición: 30 d  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Toxicidad para la dafnia y            : NOEC (Daphnia (Dafnia)): 1,459.798 mg/l  
otros invertebrados acuáticos      Tiempo de exposición: 30 d  
(Toxicidad crónica)                   Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

### **sucrose:**

Toxicidad para peces                    : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **triflusulfurón-metilo:**

Biodegradabilidad                    : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua                : Observaciones: Hidroliza fácilmente.

##### **sucrose:**

Biodegradabilidad                    : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Producto:**

Bioacumulación                        : Observaciones: No se bioacumula.  
Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

#### **Componentes:**

##### **triflusulfurón-metilo:**

Bioacumulación                        : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-            : log Pow: 0.96 (25 °C / 25 °C)  
octanol/agua                              pH: 7

log Pow: 2.3 (25 °C / 25 °C)  
pH: 5

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

log Pow: -0.07 (25 °C / 25 °C)  
pH: 9

### Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ ):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3.16  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -9.4 (25 °C / 25 °C)  
pH: 7  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en el suelo a bajo pH. Muy móvil a pH alto.  
Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

#### Componentes:

##### triflusulfurón-metilo:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en el suelo a bajo pH. Muy móvil a pH alto.

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: 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 : Perigos para el medio ambiente  
No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media.  
No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.  
No aplicar donde/cuando las condiciones favorezcan la escorrentía.  
Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

### 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.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

### 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.  
(Triflurosulfuron-methyl)  
Clase : 9  
Riesgo secundario : ENVIRONM.  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### IATA-DGR

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

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Triflusulfuron-methyl)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR Road

No regulado como mercancía peligrosa

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 multimodal 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

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

### 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** : No peligroso según legislación SARA

**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).

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

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).

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

### Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

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

Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ )	14807-96-6
sucrose	57-50-1

#### Derecho a la información de Pensilvania

triflusalurón-metilo	126535-15-7
Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ )	14807-96-6
Lignin, alkali, reaction products with disodium sulfite and formaldehyde	105859-97-0
sucrose	57-50-1

#### Productos químicos de Maine preocupantes

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

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

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

#### Productos químicos de Washington preocupantes

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

#### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ ), que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Lista de sustancias peligrosas de California

Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ )	14807-96-6
--	------------

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

Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ )	14807-96-6
sucrose	57-50-1

#### Carcinógenos regulados de California

Talc ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ )	14807-96-6
--	------------

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

TCSI : En o de conformidad con el inventario

## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentran en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  METHYL 2-({[4-(DIMETHYLAMINO)-6-(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL]CARBAMOYL}SULFAMOYL)-3-METHYLBENZOATE  Chlorite-group minerals  dolomite
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).

---

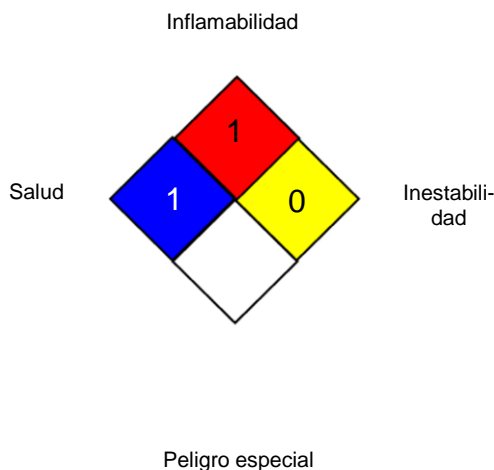
## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

**Upbeet® Herbicide**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/12/2024      Número de HDS: 50000143      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

**NFPA 704:**



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

**HMIS® IV:**

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

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
OSHA Z-3	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-3 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

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



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Upbeet® Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/12/2024	50000143	Fecha de la primera emisión: 02/12/2024

ganización 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; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Exoneración

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

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

US / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

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

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

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad