

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/11/20	Número SDS: 800080102494	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Argentina y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : TOPSTAR FUSION

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

###### Registrante

**Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**

Av. del Libertador 498

Piso 12°

C1001ABR, BUENOS AIRES

Argentina

###### Fabricante:

**Van Diest Supply Co**

1434 220th street, Hamilton, Webster City, Iowa, **United States of America**

**Numero para información al cliente** : (011) 4110-0201/0202

**E-mail de contacto** : SDS@corteva.com

**Teléfono de emergencia** : Corteva Agriscience (24h): 0810-4444-369

CIQUIME (incidentes relacionados con el transporte): 0800-222-2933

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

**Uso recomendado** : Herbicida para usuario final

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación SGA

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1

para el medio ambiente acuático

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
2024/11/20

Número SDS:  
800080102494

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
2024/11/20

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1  
para el medio ambiente acuático

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Intervención:**  
P391 Recoger el vertido.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Halauxifen-metil	943831-98-9	6,87
Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio	68425-94-5	>= 1 -< 3

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/11/20	Número SDS: 800080102494	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Por ingestión	: En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ninguno conocido.
Protección de los socorristas	: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas para el médico	: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Spray de agua Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno conocido.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno (NOx) Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
2024/11/20

Número SDS:  
800080102494

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
2024/11/20

---

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.  
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombar el material contenido por diques.  
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Limpieza con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
2024/11/20

Número SDS:  
800080102494

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
2024/11/20

	Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar perdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Materias que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes
Material de embalaje	: Material inapropiado: Ninguno conocido.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Medidas de ingeniería	: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.
-----------------------	---

### Protección personal

Protección respiratoria	: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar
-------------------------	--

Protección de las manos

Observaciones	: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra
---------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

	cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
Protección de los ojos	: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel y del cuerpo	: Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Color	: Ámbar
Olor	: Ligero
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 8,3 (21,6 °C) Método: Electrodo de pH Solución acuosa al 1%
Punto/ intervalo de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C Método: Recipiente cerrado Martens Pensky
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	: No se espera que sea un líquido inflamable de acumulación estática
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,0573 gcm3 (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: - producto de base acuoso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

---

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles  
Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles  
Propiedades explosivas : No  
Propiedades comburentes : Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.  
Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Estable en condiciones normales.  
Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Sin peligros a mencionar especialmente.  
Ninguno conocido.  
Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.  
Materiales incompatibles : Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Productos de descomposición : Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.  
Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Gas cloruro de hidrógeno  
Óxidos de carbono

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 5,68 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
2024/11/20

Número SDS:  
800080102494

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
2024/11/20

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

CL50 (Rata): Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad cutánea aguda

: DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Componentes:

#### **Halauxifen-metil:**

Toxicidad oral aguda

: DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

: CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda

: DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

### **Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:**

Toxicidad oral aguda

: DL50 (Rata): > 4.500 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### Producto:

Especies

: Conejo

Método

: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado

: No irrita la piel

Observaciones

: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Componentes:

#### **Halauxifen-metil:**

Especies

: Conejo

Tiempo de exposición

: 4 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

---

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

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

### Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación ocular

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(es), Halauxifen., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(es), Halauxifen., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

#### Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

### Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.  
Hígado.  
Tiroídes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
2024/11/20

Número SDS:  
800080102494

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
2024/11/20

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

##### **Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia andrei (lombriz de tierra)): > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: mortalidad  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 223 del OECD

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 3,0 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,000056 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 14 d  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática

CE50r (algas verde-azuladas): > 3,0 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CE50r (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): > 2,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0000025 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 14 d  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática

CE50r (*Navicula pelliculosa* (Diatomea de agua dulce)): 1,50 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0,121 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 0,536 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,484 mg/l  
Punto final: número de descendientes  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 981 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: mortalidad

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 5.620 ppm  
Tiempo de exposición: 5 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

Método: Otras directrices

CL50 por via dietaria (*Anas platyrhynchos* (ánade real)): > 5.620 ppm

Tiempo de exposición: 5 d

Método: Otras directrices

DL50 por via oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 2250 mg/kg de peso corporal.

Punto final: mortalidad

DL50 por via contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 98,1 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: mortalidad

DL50 por via oral (*Apis mellifera* (abejas)): > 108 µg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: mortalidad

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Biodegradabilidad : Consumo de O<sub>2</sub>  
Resultado: No es biodegradable  
Biodegradación: 38,68 %  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 233  
Tiempo de exposición: 42 d  
Temperatura: 21,8 °C  
Concentración: 0,00194 mg/l

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,76  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

### **Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/11/20	Número SDS: 800080102494	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 5684  
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **Halauxifen-metil:**

Resultados de la valoración : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

### **Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehido, sales de sodio:**

Resultados de la valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### **Métodos de eliminación.**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.  
La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.  
Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/11/20 Número SDS: 800080102494 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2024/11/20

---

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Halauxifen-metil)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligrosas ambientalmente : si

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Halauxifen-metil)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Halauxifen-methyl)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Contaminante marino : si(Halauxifen-methyl)  
Observaciones : Stowage category A

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

#### Precauciones particulares para los usuarios

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 Ficha 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 SOBRE LA REGLAMENTACION

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## TOPSTAR FUSION

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
2024/11/20

Número SDS:  
800080102494

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
2024/11/20

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

#### Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 2024/11/20  
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de otras abreviaturas

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-3532

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES