

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** Kalida™ Fungicide

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50002363

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

**Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como fungicida.

**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

**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 (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Kalida™ Fungicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 06/24/2024 Número de HDS: 50002363 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
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.

**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

**Eliminación:**

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
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)
Fluindapyr	1383809-87-7	20.9
Flutriafol	76674-21-0	20.9
propane-1,2-diol	57-55-6	$\geq 5 - < 10$
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt	68186-36-7	$\geq 1 - < 5$
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	$\geq 1 - < 5$

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### 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 piel : Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.  
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Elimínalo lavando con jabón y mucha agua.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítela los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
No provocar vómito sin consejo médico.  
Deje que la persona expuesta se enjuague la boca y que beba varios vasos de agua, pero no le provoque el vómito. Si vomita, enjuáguese la boca y vuelva a beber líquidos. Acudir inmediatamente al médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Contiene un triazol. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, diarrea, cambios visuales, alucinaciones, sarpullido, picazón y alopecia.  
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
- 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.

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.  
Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. 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 No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de carbono óxidos de azufre Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos de flúor Cianuro de hidrógeno fluoruro de hidrógeno Compuestos fluorados
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	: Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Información adicional	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Nunca regrese el producto derramado al envase original para
--	---

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

- 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 : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. 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 tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : No respire los vapores/polvo. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Evite la formación de partículas respirables. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : 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.
- Información adicional sobre : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## Kalida™ Fungicide

Versión 1.0      Fecha de revisión: 06/24/2024      Número de HDS: 50002363      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

estabilidad en almacena-  
miento

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

#### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL

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

- Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
- Protección de las manos  
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
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 : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Kalida™ Fungicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

Estado físico	:	líquido
Estado físico	:	suspensión
Color	:	marrón claro
Olor	:	Olor ligero
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.42 (22.1 °C / 22.1 °C) (Solución al 1% en agua)
Punto de fusión/rango	:	no determinado
Punto / intervalo de ebullición	:	no determinado
Punto de inflamación	:	> 100 °C / > 100 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	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	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	9.5722 lb/gal (72.9 °F / 72.9 °F) 1.1470 g/cm3 (22.7 °C / 22.7 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disol-	:	Sin datos disponibles

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

ventas

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	365.0 mPa.s (21.5 °C / 21.5 °C) 295.8 mPa.s (41.5 °C / 41.5 °C)
Viscosidad, cinemática	:	365 mm <sup>2</sup> /s (21.5 °C / 21.5 °C) 295.8 mm <sup>2</sup> /s (41.5 °C / 41.5 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

### 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	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. Proteger del frío, calor y luz del sol. 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.



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### Producto:

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 425   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.12 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Síntomas: hipoactividad, Dificultades respiratorias<br>Observaciones: sin mortalidad |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Síntomas: Irritación<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda<br>Observaciones: sin mortalidad               |

#### Componentes:

##### Fluindapyr:

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 425<br>BPL: si<br><br>DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423<br>Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias, Fatalidad<br>BPL: si<br>Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5.19 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias<br>BPL: si<br>Observaciones: sin mortalidad   |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>BPL: si<br>Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.   |

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### Flutriafol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1,140 mg/kg  
DL50 (Rata, hembra): 1,480 mg/kg  
DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Órganos Diana: Hígado, Sistema gastrointestinal  
Síntomas: Fatalidad  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.13 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 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.  
Observaciones: sin mortalidad

### propane-1,2-diol:

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

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

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

### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

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

### Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

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

### Corrosión o irritación cutáneas

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

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### **Producto:**

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

### **Componentes:**

#### **Fluindapyr:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
BPL	:	si

Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 439
BPL	:	si

#### **Flutriafol:**

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

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

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

#### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

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

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

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

#### **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
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

### **Componentes:**

#### **Fluindapyr:**

Especies	:	Rata
----------	---	------

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

Resultado	:	No corrosiva
Método	:	Córnea de bovino (BCOP)
BPL	:	si

### **Flutriafol:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular leve o nula
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si

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

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

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	---	-----------------------------------

### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Resultado	:	Irritación de los ojos
-----------	---	------------------------

## **Sensibilización respiratoria o cutánea**

### **Sensibilización cutánea**

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

### **Sensibilización respiratoria**

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

### **Producto:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.

### **Componentes:**

#### **Fluindapyr:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### Flutriafol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406

### propane-1,2-diol:

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

### Mutagenicidad en células germinales

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

### Componentes:

#### Fluindapyr:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: linfocitos Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
------------------------	---	---

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 490  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL: si

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Intercambio de cromátidas hermanas de médula ósea de mamíferos Especies: Ratón
-----------------------	---	---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

### Flutriafol:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo

### propane-1,2-diol:

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

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

### Carcinogenicidad

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

### Componentes:

#### Fluindapyr:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : No es un peligro cancerígeno

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : No es un peligro cancerígeno  
BPL : si

#### Flutriafol:

Especies : Ratón  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 1.2 mg/kg pc/día  
Resultado : negativo

Especies : Rata  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 1 mg/kg pc/día  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora- : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

ción                      ninógeno.

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

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

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

**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:**

### Fluindapyr:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Toxicidad general padres: NOAEL: aprox. 30 Método: Directrices de prueba OECD 416 BPL: si Observaciones: Los cambios observados en el tracto reproductivo femenino no tuvieron efectos en la reproducción o la fertilidad.
--------------------------	---	--

### Flutriafol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

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

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

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

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

#### Componentes:

##### Flutriafol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Fluindapyr:

Especies : Rata  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Tiempo de exposición : 21 d  
Número de exposiciones : 5 d/w for 6 hr  
Dosis : 0,100,300,1000 mg/kg bw/d  
Método : Directrices de prueba OECD 410  
BPL : si  
Síntomas : Irritación de la piel

##### Flutriafol:

Especies : Rata  
NOAEL : 13.3 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 d  
Síntomas : anemia, Efectos en el hígado

Especies : Perro  
NOAEL : 5 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Síntomas : efectos en la sangre, Efectos en el hígado

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

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



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

### Toxicidad por aspiración

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

#### Componentes:

##### **Flutriafol:**

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

### Efectos neurológicos

#### Componentes:

##### **Flutriafol:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

### Información adicional

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0.91 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)): 3.8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EyC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 9.6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 9.9 mg/l

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

		Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
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  Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.  Método: Directrices de prueba OECD 217 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 946 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 223  DL50 (Apis mellifera (abejas)): 240 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Método: Directrices de prueba OECD 214  DL50 (Apis mellifera (abejas)): 24 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 213 Observaciones: Ingrediente activo

### Componentes:

#### **Fluindapyr:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.121 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si  CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 1.8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si  CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0.424 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si  CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.43 mg/l
----------------------	---	---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: OPPTS 850.1075  
BPL: si

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0.11 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.286 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.19 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.141 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.33 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: OCSPP 850.1035  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4.83 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Método: Directrices de prueba OECD 221  
BPL: si

CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.031 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Tipo de Prueba: Primera fase de vida  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
BPL: si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.062 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: OPPTS 850.1350  
BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.12 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
BPL: si  
Observaciones: La información se refiere al componente principal.

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

Método: Directrices de prueba OECD 216  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

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

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 300 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si  
Observaciones: contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 32.8 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
BPL: si  
Observaciones: Oral

### Flutriafol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 33 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 22.97 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)): 67 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

	Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 42.21 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	: CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 12 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  CI50 (Scenedesmus subspicatus): 1.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  EbC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.65 mg/l Tiempo de exposición: 7 d  EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri- cornutum) (microalga)): 3.69 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	: NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 4.8 mg/l Tiempo de exposición: 28 d  NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 20 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204  NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.1 mg/l Punto final: Desarrollo Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.31 mg/l Tiempo de exposición: 21 d  NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.45 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad para los organis- mos del suelo	: NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 0.01 mg/cm2 Tiempo de exposición: 180 d  CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207
Toxicidad para los organis- mos terrestres	: DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 144 µg/abeja Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 213 BPL: si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 150 µg/abeja  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 872.53 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,000 mg/kg

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): aprox. 385 mg/kg  
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPPTS 850.2100

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 4260 ppm  
Método: OPPTS 850.2200

### propane-1,2-diol:

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

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

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

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

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

### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Producto:**

Biodegradabilidad	:	Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto. El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.
-------------------	---	--

#### **Componentes:**

##### **Fluindapyr:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

##### **Flutriafol:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

Estabilidad en el agua	:	Observaciones: No se hidroliza fácilmente
------------------------	---	---

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

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-omega-hydroxy-, phosphate, potassium salt:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

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

### Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

**Componentes:**

**Fluindapyr:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 500  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
BPL: si  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 3

**Flutriafol:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 7  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.29

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

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



## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

#### Componentes:

##### **Fluindapyr:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

##### **Flutriafol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil 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 complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Componentes:

##### **Flutriafol:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Fluindapyr, Flutriafol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Fluindapyr, Flutriafol)  
Clase : 9

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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

### Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### CERCLA Cantidad Reportable

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

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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.

<b>SARA 311/312 Peligros</b>	:	Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
------------------------------	---	--

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

### Ley del Aire Limpio

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

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

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

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

propane-1,2-diol	57-55-6	>= 5 - < 10 %
------------------	---------	---------------

## Kalida™ Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

### Ley del Agua Limpia

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

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

hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 0 - < 0.1 %
--------------------	-----------	----------------

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

hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 0 - < 0.1 %
--------------------	-----------	----------------

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información Massachusetts

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

#### Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
Fluindapyr	1383809-87-7
Flutriafol	76674-21-0
propane-1,2-diol	57-55-6
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3

#### Productos químicos de Maine preocupantes

Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
--------------------------------	----------

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametilclotetrasiloxano [D4]	556-67-2
--------------------------------	----------

#### Productos químicos de Washington preocupantes

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

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

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene sustancias químicas exentas de los requisitos del inventario CEPA DSL. Está regulado como pesticida sujeto a los requisitos de la Ley de Productos para el Control de Plagas (PCPA). Lea la etiqueta PCPA, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes de usar o manipular este producto para el control de plagas.
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario

## **Kalida™ Fungicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

---

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

### **Lista TSCA**

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

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

### **Información FIFRA**

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

### **PRECAUCIÓN**

Nocivo por ingestión, Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño.

---

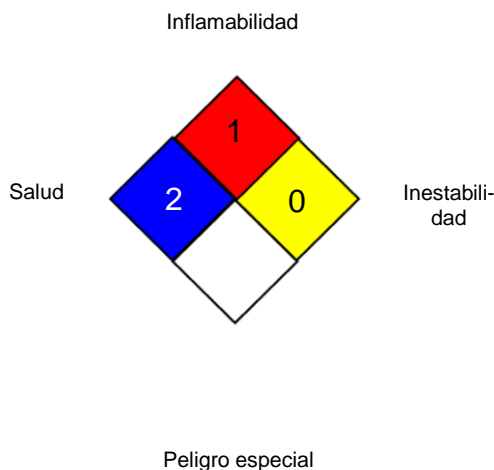
## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **Información adicional**

**Kalida™ Fungicide**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 06/24/2024      Número de HDS: 50002363      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

**NFPA 704:**



**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**

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.  
US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

## **Kalida™ Fungicide**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	06/24/2024	50002363	Fecha de la primera emisión: 06/24/2024

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