

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Kalida Fungicide
Código del producto : UVP: DU00000115 Specification: 102D00000424 EPA Registration No: 101563-374

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Environmental Science U.S. LLC.
Domicilio : 5000 Centregreen Way, Suite 400
Cary NC 27513
Teléfono : 1-800-331-2867
Teléfono de emergencia : +1 703-741-5970
Dirección de correo electrónico : uscontact@envu.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida
Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros para el producto tal y como se suministra

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención
Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H361d Susceptible de dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

ción.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar 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 un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Fluindapyr	1383809-87-7*	20.9	-
Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrónico	76674-21-0*	20.9	-
Propilenglicol	57-55-6*	$\geq 5 - < 10$	-
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter	9038-95-3*	$\geq 3 - < 5$	-
Poli(oxi-1,2-etanediil), α -tridecil- ω -hidroxi-, fosfato, sal potásica	68186-36-7*	$\geq 1 - < 3$	-
Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica	68425-94-5*	$\geq 1 - < 3$	-

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

En caso de inhalación	:	Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si no está respirando, suministre respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Consultar un médico.
En caso de contacto con la piel	:	En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Pueden ocurrir los siguientes síntomas: Náusea Vómitos Diarrea perturbaciones de la vista Sarpullido Escozor alopecia Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Susceptible de dañar al feto.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Compuestos de flúor Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de metal Compuestos del fósforo

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

- | | | |
|---|---|--|
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

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

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Empape con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas | : | Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. |
| Ventilación Local/total | : | Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local. |
| Consejos para una manipulación segura | : | No poner en contacto con piel ni ropa.
Evitar respirar nieblas o vapores. |

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

- No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Propilenglicol	57-55-6	TWA	10 mg/m ³	US WEEL

- Medidas de ingeniería** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Protección personal

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

Protección de las manos

- Material : Guantes resistentes a los químicos

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

- | | |
|------------------------------------|--|
| Observaciones | : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Protección de los ojos | : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.). |
| Medidas de higiene | : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--|--|
| Aspecto | : suspensión |
| Color | : marrón claro |
| Olor | : muy débil |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : 6.42 (71.8 °F / 22.1 °C)
Concentración: 1 %
(como solución acuosa) |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : > 212 °F / > 100 °C |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Flamabilidad (líquidos) | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad | : Sin datos disponibles |

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

superior

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.1470 g/cm³ (72.9 °F / 22.7 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 365 mPa.s (70.7 °F / 21.5 °C)

Viscosidad, cinemática : 365 mm²/s (70.7 °F / 21.5 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Características de las partículas

Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 856.46 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.12 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Componentes:

Fluindapyr:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1100
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: OPPTS 870.1300
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 179 mg/kg
Método: OPPTS 870.1100
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: OPPTS 870.1300

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1,000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Propilenglicol:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 44.9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0.5 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

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

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4,500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Fluindapyr:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Propilenglicol:

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

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Poli(oxi-1,2-etanediil), α -tridecil- ω -hidroxi-, fosfato, sal potásica:

Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Fluindapyr:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Propilenglicol:

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

Poli(oxi-1,2-etanediil), α -tridecil- ω -hidroxi-, fosfato, sal potásica:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

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: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Componentes:

Fluindapyr:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	OPPTS 870.2600
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Valoración	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	negativo

Propilenglicol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Fluindapyr:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: OPPTS 870.5100 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
		Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: OPPTS 870.5300 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: OPPTS 870.5375 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.5395
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Propilenglicol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Fluindapyr:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	78 semanas
Método	:	OPPTS 870.4200
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2y
Resultado	:	negativo

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2y
Resultado	:	negativo

Propilenglicol:

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

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

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

yores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de dañar al feto.

Componentes:

Fluindapyr:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3700
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3700
Resultado: positivo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Propilenglicol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Fluindapyr:

Especies : Perro
NOAEL : 40 mg/kg
LOAEL : 200 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : OPPTS 870.3100
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Especies : Rata
LOAEL : > 0.98 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : OPPTS 870.6500
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Especies	: Rata, hembra
NOAEL	: 22 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días

Especies	: Rata
NOAEL	: 1,000 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 28 Días

Propilenglicol:

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: $\geq 1,700$ mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 a

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Fluindapyr:

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.121 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.414 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EbC50 (Lemna gibba): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Toxicidad para peces	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 33 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Crassostrea virginica (ostión americano)): 25 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EbC50 (Scenedesmus subspicatus): 1.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 4.8 mg/l Tiempo de exposición: 33 d
Toxicidad para la dafnia y	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.31 mg/l

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d

Propilenglicol:

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 : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 18,340 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-
gas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 19,300
mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

Toxicidad hacia los microor-
ganismos : NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y
otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al-
gas/plantas acuáticas : EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100
mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Poli(oxi-1,2-etanediil), α -tridecil- ω -hidroxi-, fosfato, sal potásica:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

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

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

		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)): > 1 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

Componentes:

Fluindapyr:

Pruebas de simulación de biodegradación	:	Compartimiento Ambiental: Suelo/tierra Tipo de valor: DT50 Valor: 141 - 353 d
---	---	---

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

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

Pruebas de simulación de biodegradación	:	Compartimiento Ambiental: Suelo/tierra Tipo de valor: DT50 Valor: 672 - 3,492 d Temperatura: 20 °C
---	---	---

Propilenglicol:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 98.3 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---	---

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Biodegradación: 80 %
Tiempo de exposición: 28 d

Poli(oxi-1,2-etanediil), α -tridecil- ω -hidroxi-, fosfato, sal potásica:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301D
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Fluindapyr:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.12
Observaciones: Cálculo

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 12.2

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.3

Propilenglicol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

Movilidad en el suelo

Componentes:

Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 2.14

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente. No elimine el desecho en el alcantarillado.
Envases contaminados	:	Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluindapyr, (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol)
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	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluindapyr, (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol)
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	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluindapyr, (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluindapyr, (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	CLASS 9
Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si(Fluindapyr, (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol)
Observaciones	:	Lo anterior aplica únicamente a contenedores de más de 119 galones (450 litros) en el caso de líquidos, o de 882 libras (400 kg) en el caso de sólidos. El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado para empaque no a granel; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para 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 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.

SARA 311/312 Peligros	:	Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Toxicidad a la reproducción
------------------------------	---	--

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

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Agua	7732-18-5
Fluindapyr	1383809-87-7
Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico	76674-21-0
Propilenglicol	57-55-6
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, monobutil éter	9038-95-3

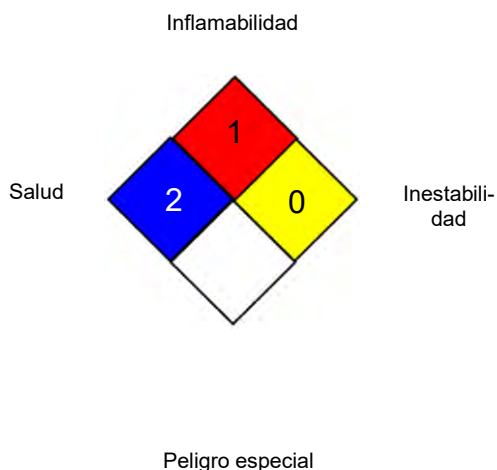
Substancia activa : 20.9 %
Fluindapyr

20.9 %
Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidrílico

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

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV / CED:

SALUD	*	1
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		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

Kalida Fungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/23/2026
1.2	04/09/2026	11551620-00003	Fecha de la primera emisión: 07/03/2025

de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-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

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 04/09/2026

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X