

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Altify IVM Herbicide

Código del producto : Article/SKU: D00001619 UVP: DU00000105 Specification: 102D00000413 EPA Registration No: 101563-271

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) : Herbicida

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Irritación ocular : Categoría 2B

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro de aspiración : Categoría 1

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H320 Provoca irritación ocular.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
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 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
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.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, 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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5*	>= 20 - < 25	-

Altify IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/01/2025 Número de HDS: 11551300-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo	128639-02-1*	21.3	-
Propilenglicol	57-55-6*	$\geq 3 - < 5$	-
1-Metilnaftaleno	90-12-0*	$\geq 1 - < 3$	-
2-Metilnaftaleno	91-57-6*	$\geq 1 - < 3$	-
Naftaleno	91-20-3*	$\geq 0.1 - < 0.3$	-

* 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.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y 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 : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación ocular.
Puede irritar las vías respiratorias.
Susceptible de provocar cáncer.
- 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

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un médico 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
Compuestos clorados
Óxidos de nitrógeno (NO_x)

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

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

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 :

- Evitar respirar nieblas o vapores.
- No tragar.
- No ponerlo en los ojos.
- Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
- Lavar 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.
- Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.
- 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

Altify IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/01/2025 Número de HDS: 11551300-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	TWA (Niebla)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m ³	NIOSH REL
(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH
Propilenglicol	57-55-6	TWA	10 mg/m ³	US WEEL
1-Metilnaftaleno	90-12-0	TWA	0.05 ppm	ACGIH
		SL	3 mg/100 cm ²	ACGIH
2-Metilnaftaleno	91-57-6	TWA	0.05 ppm	ACGIH
		SL	3 mg/100 cm ²	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	15 ppm 75 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	OSHA Z-1

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.

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

cia 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

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 protectoras

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 : líquido

Color : crema

Olor : disolvente

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4.29

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e : Sin datos disponibles

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

intervalo de ebullición

Punto de inflamación : > 219 °F / > 104 °C

Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

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

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

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.0888 g/cm³

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

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

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	---	--

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: OPPTS 870.1100
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: OPPTS 870.1300

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200

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

1-Metilnaftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,840 mg/kg

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

2-Metilnaftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,630 mg/kg

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

Naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 553 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,500 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Propilenglicol:

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

Naftaleno:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Producto:

Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
-----------	---	--

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

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

Propilenglicol:

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

Naftaleno:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

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

Propilenglicol:

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

Naftaleno:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

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: negativo
		Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
		Resultado: negativo

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

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: negativo

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

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

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

1-Metilnaftaleno:

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
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
Resultado: negativo

2-Metilnaftaleno:

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

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
Resultado: negativo

Naftaleno:

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: positivo

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

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Propilenglicol:

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

2-Metilnaftaleno:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 81 semanas
Resultado : negativo

Naftaleno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 105 semanas
Resultado : positivo

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

IARC Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
Naftaleno 91-20-3

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 Razonablemente previsto como cancerígeno humano
Naftaleno 91-20-3

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3700
Resultado: negativo

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Propilenglicol:

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

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

1-Metilnaftaleno:

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

Naftaleno:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Naftaleno:

Vías de exposición : inhalación (vapor)
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos.

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Especies	: Rata
NOAEL	: 300 mg/kg
LOAEL	: 600 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días

Especies	: Rata
NOAEL	: > 200 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 90 Días
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 226 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: OPPTS 870.3100

Propilenglicol:

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: >= 1,700 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 a

1-Metilnaftaleno:

Especies	: Rata
NOAEL	: >= 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 41 - 45 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 422

Naftaleno:

Especies	: Ratón
NOAEL	: 133 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 408

Especies	: Rata
NOAEL	: 0.011 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Tiempo de exposición : 13 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Rata
NOAEL : 300 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 13 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 411

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

1-Metilnaftaleno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.84 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.55 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.42 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.07 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Menidia beryllina (plateadito)): 1.14 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OPPTS 850.1075

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 1.16 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.0065 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
Método: OPPTS 850.5400

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.0019 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
Método: OPPTS 850.5400

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 algas/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 microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h

1-Metilnaftaleno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 5.66 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)): 1.422 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.45 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.223 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

2-Metilnaftaleno:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.456 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.92 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.283 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.233 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Naftaleno:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 6.08 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0.37 mg/l
Tiempo de exposición: 40 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0.59 mg/l
Tiempo de exposición: 125 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Nitrosomonas sp.): 29 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 61 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Propilenglicol:

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

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

1-Metilnaftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 %
Tiempo de exposición: 28 d

2-Metilnaftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 61.8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 %
Tiempo de exposición: 4 Semana
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 302

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 61 - 159

(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): ≤ 413

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.36

Propilenglicol:

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

1-Metilnaftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 520 - 740
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.87

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

2-Metilnaftaleno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.86

Naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 36.5 - 168
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.4

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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. (Carfentrazone-ethyl, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
-----------	---	---------

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Carfentrazone-ethyl, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Carfentrazone-ethyl, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

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.
(Carfentrazone-ethyl, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CLASS 9
Código ERG : 171
Contaminante marino : si(Carfentrazone-ethyl, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)
Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones).

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.

Altify IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/01/2025 Número de HDS: 11551300-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Naftaleno	91-20-3	100	42105

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 : Carcinogenicidad
Peligro de aspiración
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

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

Naftaleno 91-20-3 $\geq 0.1 - < 0.3 \%$

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Agua	7732-18-5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo	128639-02-1
Componente no peligroso	No asignado
Propilenglicol	57-55-6
1-Metilnaftaleno	90-12-0
Naftaleno	91-20-3

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Naftaleno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada 64742-94-5

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada 64742-94-5
Substancia activa : 238 g/l
(RS)-2-Cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato de etilo

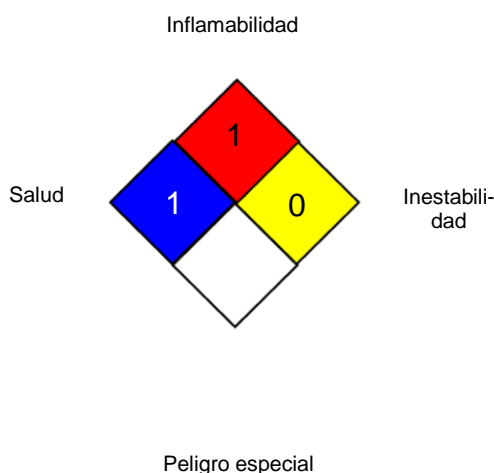
Altify IVM Herbicide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/01/2025 Número de HDS: 11551300-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

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:

SALUD	*	3
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

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / SL : Valor límite de umbral - límite de superficie (TLV-SL)
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado
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

Altify IVM Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	07/01/2025	11551300-00001	Fecha de la primera emisión: 07/01/2025

media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; 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 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 : 07/01/2025

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