

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

Glufosinato-amonio ingrediente activo de **Fascinate®** Flash pertenece al grupo químico de los organofosforados. Oxifluorfenol ingrediente activo de **Fascinate®** Flash pertenece al grupo químico de los difenil éteres. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Durante la manipulación y aplicación se debe evitar su inhalación, proyecciones en los ojos, contaminación de alimentos o su ingestión. Durante la preparación y aplicación, evitar contacto con ojos y piel. **Durante la preparación usar:** delantal impermeable, antiparras, guantes impermeables, máscara con filtro y botas de goma. **Durante la aplicación usar:** overol impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar la inhalación del producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. Después de la aplicación lavar cuidadosamente con agua y jabón las partes del cuerpo o ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

**Condiciones de almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco. Evitar la contaminación del agua de riego o de uso doméstico.

**Síntomas de Intoxicación:** No específicos.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado añadiéndole el catártico sorbitol a la suspensión de carbón.

**PRIMEROS AUXILIOS: Contacto con los Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, buscar atención médica. **Contacto con la Piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si la irritación persiste consulte a un médico. **En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar atención médica **En caso de Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar atención médica.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

**Síntomas de Intoxicación:** Irritación ocular grave y cutánea.

**Información Ecotoxicológica:** Prácticamente no tóxico para aves. Ligeramente tóxico para lombrices de tierra. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** Muy tóxico para algas, moderadamente para microcrustáceos y peces. No contaminar aguas de riego, agua potable, cursos de agua o ríos.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

**INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-CHILE: 2 2777 1994. El teléfono del importador es 2 2560 4500, Santiago, Chile.**

**Instrucciones para el triple lavado:** vaciar el contenido del envase por 30 segundos. Agregar agua al envase hasta un cuarto de su capacidad y agitar durante 30 segundos. Verter en la máquina y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos. Repetir esta operación tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente.

**Nota del fabricante:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustraer de nuestro control directo.



# Fascinate® Flash

**HERBICIDA  
EMULSIÓN ACEITE EN AGUA (EW)**

**Contenido Neto: L**

Autorización del servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.708

**Fascinate®** Flash es un herbicida foliar de contacto, no selectivo que combina la acción herbicida de glufosinato-amonio y oxifluorfenol, en tratamientos de post-emergencia temprana y barbecho químico, de acuerdo con lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

**COMPOSICIÓN:****Ingrediente Activo:**

Glufosinato-amonio(\*).....13,4 % p/p (140,0 g/l)  
Oxifluorfenol(\*\*).....4,8 % p/p (50,0 g/l)  
Coformulantes c.s.p.....100 % p/p (1044,7 g/l)  
(\*)*(RS)*-2-amino-4-(metilfosfinato)butirato de amonio (12,24 % p/p (127,9 g/l) de equivalente ácido de Glufosinato)  
(\*\*)2-cloro-*α,α,α*-trifluoro-*p*-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil éter

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**Fabricado por:  
UPL Limited**

3-11, G.I.D.C., Vapi,  
Gujarat-396 195,  
India

**Importado y distribuido por:  
UPL Chile S.A.**

El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile  
ET3708-V001-OS1

Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
<https://www.upl-ltd.com/cl>

**Fecha Vencimiento:**

**Lote N°:**

**INSTRUCCIONES DE USO**

**Fascinate®** Flash es un herbicida foliar de contacto, no selectivo que combina la acción herbicida de glufosinato-amonio y oxifluorfenol, en tratamientos de post-emergencia temprana y barbecho químico, de acuerdo con lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

**Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Terrestres**

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Cerezo, Manzano, Nogal, Vid (de mesa, vinífera y pisquera)	Añilero (Erodium cicutarium), Diente de león (Taraxacum officinale), Malva (Malva parviflora), Mostacilla (Hirschfeldia incana), Ortiga (Urtica urens), Piñonillo (Poa annua), Senecio (Senecio vulgaris), Verónica (Veronica persica)	2-4	Aplicar en post emergencia temprana de las malezas, con un desarrollo de 2 a 3 hojas verdaderas, asegurando un adecuado cubrimiento del follaje de ellas, para mejorar el efecto de contacto.  Evite la deriva, aplicar antes de la aparición de frutos o de brotes nuevos cercanos al suelo, dado que una deriva puede producir daños por efecto de contacto.
	Ballica (Lolium multiflorum), Cebadilla (Hordeum vulgare), Pasto del chancho (Hypochaeris radicata), Tembladiera (Briza minor)	4	Utilizar las dosis menores, en condiciones de baja presión y, las dosis mayores para condiciones de fuerte presión de malezas. En caso de ser necesario se puede realizar una segunda aplicación 30 – 40 días después de la primera.
	Lechugilla (Lactuca serriola), Coniza (Conyza canadensis, Conyza bonariensis), Epilobio (Epilobium ciliatum), Pila-Pila (Modiola caroliniana)	3-4	
Barbecho químico, Bordes de caminos agrícolas	<b>Malezas de hoja ancha:</b> Raps (Brassica napus), Rábano (Raphanus sativus), Calabacillo (Silene gallica), Manzanillón (Anthemis cotula), Pasto pinto (Spergula arvensis), Duraznillo (Polygonum persicaria), Mostacilla (Sisymbrium officinale), Sanguinaria (Polygonum aviculare), Siete venas (Plantago lanceolata).	2-4	Aplicar 1 vez en post emergencia temprana de las malezas, con un desarrollo de 2 a 3 hojas verdaderas, asegurando un adecuado cubrimiento del follaje de ellas, para mejorar el efecto de contacto.  Utilizar las dosis menores, en condiciones de baja presión y, las dosis mayores para condiciones de fuerte presión de malezas.
	<b>Malezas gramíneas:</b> Avena (Avena sativa), Avenilla (Avena fatua), Ballica (Lolium multiflorum), Trigo (Triticum aestivum)		
	Yuyo (Brassica campestris)	3-4	
	Cola de zorro (Cynosurus echinatus)	4	

**Precauciones:** No aplicar **Fascinate®** Flash en huertos nuevos, árboles con corteza inmadura o partes verdes de las plantas. Se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (menor a 28°C) y viento, temprano en la mañana o al atardecer. No aplicar en horas de más calor (sobre 30°C). No aplicar con viento mayor a 8 km/hr, para evitar deriva. No aplicar si se espera la ocurrencia de lluvias con posterioridad a la aplicación (4 – 6 horas), o si el follaje de las malezas estuviere mojado (rocío) o cubierto por tierra.

**Aplicación:** Aplicar con un volumen de agua entre 200 - 300 L/ha.

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque con agua hasta la mitad, agite bien el envase antes de usar el producto, luego hacer una premezcla con la cantidad de producto a utilizar en una pequeña cantidad de agua y posteriormente con los agitadores en funcionamiento agregar al estanque completando el volumen de agua requerido. Debe ser utilizada en el mismo día de la preparación.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxica si es usado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. Evite la deriva.

**Compatibilidad:** Presenta compatibilidad física con formulaciones de tipo: polvos humectables, suspensiones concentradas, gránulos dispersables, emulsiones concentradas y líquidos solubles, comúnmente utilizados. Sin embargo, antes de realizar una mezcla, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad y/o consultar a nuestro departamento técnico. Se sugiere el uso de un surfactante órgano siliconado como **Silwet TX 100** u otro de la misma familia, para mejorar el control de malezas de difícil cubrimiento.

**Incompatibilidad:** Compatible con los principales herbicidas habitualmente utilizados para el control de malezas indicadas en el cuadro de instrucciones de uso. Para mejorar el espectro de control de **Fascinate®** Flash, se recomienda incluirlo en un programa de aplicación con herbicidas de diferente modo de acción.

**Período de carencia (días):** No corresponde establecer carencia debido a la época de aplicación del producto.

**Tiempo de Reingreso (personas y animales):** Las personas no deben ingresar al área tratada antes de 12 horas de realizada la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso al área tratada, ya que los cultivos indicados no destinados al pastoreo animal.

**Manejo de resistencia:** Existe posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes al ingrediente activo Glufosinato-amonio y Oxifluorfenol. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomienda prácticas culturales de rotación, prevenir los escapes e impedir que estos semillen, en particular usar herbicidas de diferente modo de acción.

© marca registrada de UPL Limited.

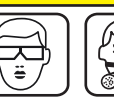
Glufosinato-amonio	GRUPO HRAC	K1
	GRUPO WSSA	3
Oxifluorfenol	GRUPO HRAC	E
	GRUPO WSSA	14

24,5 cm.

2,9 cm.



**NOCIVO**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Fascinate Flash

Usos recomendados : Herbicida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)  
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : UPL Limited  
Uniphos House, Madhu Park, Khar (W), Mumbai, India  
Tel: +91-(022)- 2646-8000  
info.in@uniphos.com

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS


Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por vía cutánea Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular Mutagenicidad de células germinales Carcinogenicidad Toxicidad para la reproducción Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 5 Categoría 5 Categoría 3 Categoría 2/2A Categoría 1B Categoría 1B Categoría 1B Categoría 1 Categoría 1
-------------------------	---	---

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	: H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel H316 Provoca una leve irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave H340 Puede provocar defectos genéticos H350 Puede provocar cáncer H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	: <u>Prevención</u> P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P264 Lavarse la cara y las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara. <u>Intervención</u> P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos. P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN o DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica. P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. <u>Almacenamiento</u> P405 Guardar bajo llave. <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Clasificación y distintivo específicos	
Clasificación toxicológica	: II Moderadamente peligroso. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Franja amarilla. NOCIVO.
Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas	: Muy tóxico para abejas. Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
	
Otros peligros	: Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Número CE	Clasificación SGA
1	(RS)-2-Amino-4-(metilfosfinato)butirato de amonio	Glufosinato-amonio	14 % p/v	77182-82-2	278-636-5	Tox. Agu. 4 (Inhal.) H332 Tox. Agu. 4 (Cutánea) H312 Tox. Agu. 4 (Oral) H302 Repr 1B H360Fd Tox. especific. en determ. órg. - expos. repet. 2 H373
2	2-cloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- <i>p</i> -tolil-3-etoxi-4-nitrofenil éter	Oxifluorfenó	5 % p/v	42874-03-3	255-983-0	Acua. Agu. 1 H400 Acua. Cro. 1 H410
3	---	Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	5,8 % p/p	64742-95-6	265-199-0	Carc. 1B H350 Muta. 1B H340 Asp. Tox. 1 H304

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si la irritación persiste consulte a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
Ingestión	: <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar atención médica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Irritación ocular grave y cutánea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Tratar sintomáticamente y con apoyo.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono
Agentes de extinción inapropiados	: Chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos	: La descomposición térmica puede provocar la liberación de humos (o gases) irritantes o tóxicos en caso de incendio como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Utilizar un aparato de respiración autónomo y un traje de protección. Utilizar los procedimientos estándar de lucha contra incendios y tener en cuenta los riesgos del material involucrado.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : No comer, beber o fumar mientras se utiliza este producto. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el vapor/neblina. Mantener alejadas a las personas que no sean necesarias. Aislar la zona. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones medioambientales : Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y desagües de alcantarillado.  
 Consulte a un especialista en reglamentación para determinar los requisitos de información estatales o locales apropiados, para la asistencia en la caracterización de residuos y/o la eliminación de residuos peligrosos y otros requisitos enumerados en los permisos ambientales pertinentes.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Haga un dique para confinar el derrame y absorba con un absorbente inerte (por ejemplo, arena, sílica gel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.  
 Derrame en pavimento: Asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.  
 Derrame suelo natural: Remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.  
 Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas : No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Llevar equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar vapores o nieblas.

Medidas técnicas : Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención del contacto : Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No reutilizar el envase vacío.

Medidas generales de higiene : Lávese a fondo después de la manipulación. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

#### Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar bajo llave. Proteger de la luz solar directa. Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles. No almacenar en recipientes sin etiquetar. No almacenar el material cerca de alimentos, piensos o agua potable.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Almacenar en el envase original.

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

#### Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Glufosinato-amonio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Oxifluorfenó	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Componentes	Tipo	Valor límite	Fuente
Glufosinato-amonio	---	No hay información disponible	---
Oxifluorfenó	---	No hay información disponible	---
Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	---	No hay información disponible	---

#### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Máscara con filtro.
- Protección de manos : Usar guantes de protección.
- Protección de ojos : Cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos, disponga de un equipo de lavado de ojos de los ojos. Gafas de seguridad bien ajustadas. Pantalla facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de manga larga.

- Medidas de ingeniería : Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si procede, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Emulsión
Color	: Blanquecino
Olor	: Sin olor característico
pH	: 6,6 (1% suspensión acuosa a 20,7 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,0414 ± 1 mg/L
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: Miscible en agua. Inmiscible en acetona y metanol.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 211,25 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C (220 cP).
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Ninguna conocida.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ambientales normales (condiciones de almacenamiento recomendadas -Verificar sección 7).
Reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	: Calor excesivo o llama abierta.

Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede provocar la liberación de humos (o gases) irritantes o tóxicos en caso de incendio como: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Por ingestión LD50	: 3100 mg/kg, ratas. Categoría 5
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, ratas. Categoría 5
Por inhalación LC50	: > 6,545 mg/L, (4 h), ratas. No clasificado.

Corrosión/irritación cutánea : Ligeramente irritante. Categoría 3.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Irritación ocular reversible. Categoría 2/2A.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante. No clasificado.

Mutagenicidad de células germinales : Puede provocar defectos genéticos.  
Uno de los componentes está clasificado mutagénico, categoría 1B y está presente en una concentración superior al valor de corte. Conclusión: categoría 1B.

Glufosinato-amonio : No mutagénico.

Oxifluorfenol : No mutagénico.

Nafta disolvente aromático ligero (petróleo) : Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.  
Uno de los componentes está clasificado como carcinogénico, categoría 1B y está presente en una concentración superior al valor de corte. Conclusión: categoría 1B.

Glufosinato-amonio : No cancerígeno.

Oxifluorfenol : No cancerígeno.

Nafta disolvente aromático ligero (petróleo) : Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Uno de los componentes está clasificado como tóxico para la reproducción, categoría 1B y está presente en una concentración superior al valor de corte. Conclusión: categoría 1B.

Glufosinato-amonio : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Oxifluorfenol : No tóxico para la reproducción.

Nafta disolvente aromático ligero (petróleo) : No tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposición única ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Uno de los componentes está clasificado como tóxico específico en determinados órganos – exposiciones repetidas, categoría 2 y está presente en una concentración superior al valor de corte. Conclusión: categoría 2.
Glufosinato-amonio:	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	: Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Irritación ocular grave y cutánea.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	
Glufosinato-amonio	: La tasa de absorción estimada a partir de la excreción renal indicó una baja absorción del 5-13% de la dosis administrada. Se excreta fácilmente sin metabolización intensiva en ratas, presumiblemente debido a su carácter polar. Sólo una pequeña fracción se metaboliza mediante desaminación oxidativa, como ocurre normalmente en la secuencia de degradación de los aminoácidos naturales. La excreción completa (por encima del 95% de la dosis) se logra dentro de las 96 horas siguientes a la administración de una dosis oral única. Las heces fueron las principales vías de excreción A dosis bajas las concentraciones de residuos radiactivos en órganos/ tejidos seleccionados en ratas fueron bajas en el momento del sacrificio. Los residuos se encontraron en hígado, riñones y testículos después de una sola administración de 2 o 30 mg / kg de peso corporal. No se observó acumulación en ratas después de la administración oral repetida.
Oxifluorfenó	: Se absorbe, distribuye, metaboliza y excreta rápidamente luego de la administración oral. La excreción, según estudio metabólico, se produce predominantemente por las heces dentro de 2 días. La orina de las ratas hembras contenía 3 a 4 veces más que la orina de las ratas machos. Después de 7 días, sólo el 0,1 a 1,4 % quedó en los huesos. Alrededor del 75% del compuesto en las heces se trata de oxifluorfenó, otros fueron compuestos 6 O-de-etilado, anilina 11 y acetamidas 12 y 14 después de la acetilación. El compuesto madre y aproximadamente 19 metabolitos han sido identificados en las excreciones. En las heces el compuesto madre representó la mayor cantidad de radioactividad. En la orina la mayoría de los compuestos eran conjugados. Una gran cantidad de compuesto no metabolizado fue detectado en las heces de un grupo con mayor dosis comparado con uno de menor dosis. Respecto a la distribución, se han encontrado altas concentraciones en grasa, hígado, adrenal, tiroides, riñón, pulmón y ovarios.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	
Glufosinato-amonio	: Sin efectos de disrupción endocrina. No neurotóxico. No inmunotóxico.
Oxifluorfenó	: No neurotóxico.
Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	: Sin efectos de disrupción endocrina. No neurotóxico. No inmunotóxico.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Fascinate Flash	:	
Peces	: LC50:	5,9 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i> . Moderadamente tóxico.
Invertebrados	: EC50:	4,5 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i> . Moderadamente tóxico.
Algas	: EC50r:	0,005 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . Muy altamente tóxico.
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg (14 d), <i>Coturnix coturnix japonica</i> . Prácticamente no tóxico.
Organismos del suelo	: LC50:	733,3 mg/kg suelo artificial (14 d), <i>Eisenia fétida</i> . Ligeramente tóxico.
Abejas	: LD50 oral:	1,7 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i> . Muy tóxico para abejas.
	: LD50 contacto:	> 538,1 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i>

### Glufosinato-amonio

Peces	: LC50:	710 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	: EC50:	46,5 mg/L (48 h). <i>Daphnia</i> .
Algas	: EC50r:	668 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

### Oxifluorfenó

Peces	: LC50:	0,25 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	: EC50:	0,72 mg/L (48 h). <i>Daphnia</i> .
Algas	: EC50r:	> 2,0 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

### Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)

Peces	: LL50:	8,2 mg/L (96 h). <i>Pimephales promelas</i>
Invertebrados	: EL50:	4,5 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i> .
Algas	: EL50:	3,1 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> .

### Persistencia y degradabilidad

Glufosinato-amonio	:	Baja persistencia y los metabolitos MPP y MPA son de baja a moderada persistencia y persisten en el suelo en condiciones aeróbicas. Estable para la hidrólisis y se considera que no es fácilmente biodegradable, es fotolíticamente estable en soluciones acuosas estériles. Los procesos de transformación fotolítica en la superficie del suelo no influyen en la eliminación de los residuos del entorno del suelo. Se degrada a través de una ruta similar a la encontrada para el suelo aeróbico, es decir, a través de la desaminación oxidativa. DT50 degradación = 8,7 días.
Oxifluorfenó	:	Persistente y relativamente inmóvil en el suelo. Degradación rápida por fotodescomposición en medio acuoso.
Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	:	Las vidas medias de degradación calculadas para los componentes de esta sustancia oscilan entre 1,02 y 661 986 días. Como se trata de una sustancia UVCB este intervalo debe interpretarse con cautela porque podría no ser representativo de la sustancia en su conjunto.

#### Potencial de bioacumulación

- Glufosinato-amonio : No se bioacumula
- Oxifluorfenol : Alto potencial de bioacumulación.
- Nafta disolvente aromático ligero (petróleo) : El BCF calculado para los componentes de esta sustancia oscila entre 0,4 y 71100 L/kg. Como se trata de una sustancia UVCB este intervalo debe interpretarse con cautela porque podría no ser representativo de la sustancia en su conjunto.

#### Movilidad en suelo

- Glufosinato-amonio : Movilidad moderada a alta, el MPP es de alta movilidad y el MPA es de movilidad alta a moderada en el suelo.
- Oxifluorfenol : Se adsorbe fuertemente en suelos, presentando nulo potencial de lixiviación.
- Nafta disolvente aromático ligero (petróleo) : Los valores log Koc calculados para los componentes de esta sustancia oscilan entre 1,71 y 14,70. Como se trata de una sustancia UVCB este intervalo debe interpretarse con cautela porque podría no ser representativo de la sustancia en su conjunto.




- Otros efectos adversos : No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Residuos : Llevar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa de eliminación autorizada. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalaje contaminados : El envase debe llevarse para su reciclado, recuperación o disposición final a nivel local. No se debe reutilizar el envase. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Prohibición del vertido de aguas residuales : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
- Otras precauciones especiales : No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glufosinato-amonio/Oxifluorfenol)	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glufosinato-amonio/Oxifluorfenol)	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glufosinato-amonio/Oxifluorfenol)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	---	No aplica	---

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3708
- Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 11

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Se agrega información del coformulante “Nafta disolvente aromático ligero (petróleo)” en sección 3 y otras. En sección 2, se actualiza clasificación según SGA y sus respectivos elementos de la etiqueta. Se actualiza diversa información en secciones 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.
- Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.  
 DT50: Tiempo de vida media  
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.  
 EL50, en inglés: Carga efectiva 50.  
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 IARC, en inglés: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.  
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel  
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 Log Koc, en inglés: Coeficiente de adsorción carbono orgánico.  
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.  
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.  
 LL50, en inglés: Carga letal 50.  
 LPP: Límite permisible ponderado.  
 LPT: Límite permisible temporal.

LPA: Límite permisible absoluto.

MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.

n.e.p.: No especificado en otra parte.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

UVCB, en inglés: Desconocido o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.

Referencias : HDS Glufosinate ammonium 140 g/L + Oxyfluorfen 50 g/L EW. V02. 05/05/2017  
 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>  
 HDS Glufosinato 150 SL. V01. Diciembre 2020.  
 HDS Oxus. V001. Agosto 2020.

Señal de seguridad (NCh1411/4) :



Indicaciones de peligro referenciadas : H302 Nocivo en caso de ingestión  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias  
 H312 Nocivo en contacto con la piel  
 H332 Nocivo si se inhala  
 H340 Puede provocar defectos genéticos  
 H350 Puede provocar cáncer  
 H360Fd Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetitivas  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de creación : Marzo 2022

Fecha de revisión actual : Mayo 2026

Fecha de próxima revisión : Mayo 2029

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia