

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FULLSTOP ADVANCE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	<i>FULLSTOP ADVANCE</i>
Ingrediente activo:	Glufosinate-ammonium 600 g/l
Nombre químico:	ammonium 4-[hydroxy (methyl) phosphinoyl]-DL-homoalaninate; ammonium DL-homoalanin-4-yl (methyl) phosphinate
Grupo químico	Ácido fosfínico
Formulación:	SL (Concentrado Soluble)
Identificación del formulador:	Pilarquim (Shanghai) Co., Ltd. 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng-Xian District, Shanghai, PR. of CHINA TEL: (86-21) 5758-9888 (25 Lines) FAX: (86-21) 5758-9666, 5758-8579 Correo: nerina-mendez@pilarquim.com
Identificación Titular del Registro:	PILARQUIM S.A. Dirección: Ciudadela Ejército, Mz 19, Calle OE3F casa 453 y S44A Quito, Ecuador Correo: lourdes-cachiguango@pilarquim-com Teléfono: 02-3040861 / 0992581825
Clase de Uso	Herbicida
 EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366) Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. Para más información dirigirse a: PILARQUIM S.A Teléf.: 3040861/0992581825

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

Clase de Peligro	Categoría	Palabra de advertencia	INDICACIONES DE PELIGRO	Pictograma
Peligros a la salud	CATEGORIA 4	ATENCIÓN	Nocivo en caso de Ingestión, Nocivo en contacto con la Piel. Nocivo si se Inhala	
Peligros al ambiente	CATEGORIA 3	-----	Nocivo para organismos acuáticos	

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

	Componentes	Nro. CAS	Concentración
1	Glufosinate-ammonium	77182-82-2	600 g/l
4	Aditivos	-----	1.00 l

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de **inhalación**: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. **EN CASO DE INGESTIÓN**: NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL". En **contacto con la piel**, lavarse con abundante agua y jabón **En contacto con los ojos**: lavarlos con abundante agua fresca.

Síntomas: Contacto: Irritación ligera de piel, irritación severa de ojos. Irritación gastrointestinal, neuropatía periférica. **Ingestión**: Pérdida ligera de conciencia, pérdida ligera de capacidad respiratoria. Vómitos, dolor epigástrico, diarrea. La ingestión repetida de cantidades significativas puede tener efectos hepáticos y renales. **Inhalación**: Irritación del tracto respiratorio. **Tratamiento y antídoto** El tratamiento es sintomático, no existe antídoto específico. No administrar Atropina

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Materiales de extinción:

Dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco (PQS).

Tácticas para combatir el fuego:

Evacuar a todas las personas a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud. Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante. Ubíquese en posición contra el viento. Contenga el escurrimiento del con diques para evitar contaminación de fuentes de agua.

Equipos de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.

Peligros especiales

Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. Cyhalofop-butyl: cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), fluoruro de hidrógeno. Penoxsulam: cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para el personal: Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar.

Protección ambiental: evítese la contaminación de fuentes de agua y alcantarillas. No eliminar el producto en el drenaje. El producto derramado cercarlo con arcilla, recogerlo dar tratamiento especial. Contener y absorber el derrame con material absorbente húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un lugar bien ventilado, área segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, el consumo de tabaco y aplicación cosmética en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lavarse a fondo con agua y jabón después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo contaminados antes de entrar a los comederos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL SON DESTINADOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO.

Normas de exposición:

No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes.

Control del almacenamiento:

Almacenar en un área bien ventilada, fresca y seca, con temperaturas inferiores a 49°C.

Inflamabilidad:

El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar las fuentes de ignición y calor.

Protección general:

Protección Ocular. - Utilizar mascarillas faciales. Gafas individuales,

Protección Respiratoria: Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara.

Protección dermal: Usar un overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos, guantes nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido, formulación Líquido Soluble- SL
Color:	azul
Olor:	Son olor característico
Estabilidad en el almacenamiento	Se consideró estable a temperatura ambiente durante 2 años
Densidad relativa	1,2215 g/l a 20 °C
Inflamabilidad	No inflamable
Punto de Inflamación	>98°C
pH	4.0 – 8.0
Explosividad	No explosivo
Humedad	N/A
Humectabilidad	N/A
Persistencia de espuma	15 ml
Suspensibilidad	N/A
Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo	N/A
Estabilidad de la emulsión	N/A
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad	Evítese los productos fuertemente ácidos o alcalinos. En caso de duda efectuar una prueba a pequeña escala
Densidad	1.15 g/ml (20°C)
Punto de inflamación (aceites y soluciones)	No Aplica
Índice de sulfonación	No Aplica
Dispersión	No Aplica
Desprendimiento de gas	No Aplica
Soltura o fluidez para polvos secos	No Aplica
Índice de yodo e índice de saponificación	No Aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Se evaluó la estabilidad en base a la guía OPPTS 830.6317, se concluyó que no reacciona con el material del envase (fundas de aluminio), determinándose una vida útil de 2 años.

Incompatibilidad: No es compatible con agentes oxidantes fuertes, productos fuertemente alcalinos o ácidos. En caso de duda, realice una prueba a pequeña escala.

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda en ratas	2500 mg/kg/pc
Toxicidad dérmica aguda en ratas	> 2000 mg/kg/pc
Toxicidad inhalatoria 5.09	> 2,13 mg / L
Irritación cutánea	No causa irritación
Irritación ocular	Causa irritación moderada a los ojos
Sensibilizante	No Sensibilizante

Carcinogenicidad	No es probable que sea cancerígeno para los humanos
Mutagenicidad	No genera mutagenicidad
Teratogenicidad	Cuidado evite el contacto, Posible teratogénico

Glufosinate-ammonium	
Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) Toxicidad aguda	DL50 ORAL 2000 mg/kg peso corporal.
Pato silvestre <i>Anas platyrhynchos</i> Toxicidad aguda	DL50 oral para pato 2000 mg/kg peso corporal.
Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) Toxicidad corto plazo	CL >5000 mg/kg peso corporal.
Pato silvestre <i>Anas platyrhynchos</i> Toxicidad corto plazo	CL >5000 mg/kg peso corporal.
Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) Efectos en la reproducción	NOEC de toxicidad reproductiva para codorniz fue > a 400 ppm.
Pato silvestre <i>Anas platyrhynchos</i> Efectos en la reproducción	NOEL 400 ppm
toxicidad aguda en peces Trucha Arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	CL50 710 mg/l, con un NOEC de 100 mg/l.
Toxicidad crónica en peces Pez Agallas Azules (<i>Lepomis macrochirus</i>).	CL50 710 mg/l, con un NOEC de 1000 mg/l.
Efectos en la reproducción Pez Agallas Azules (<i>Lepomis macrochirus</i>).	No se ha ejecutado estudios para efectos en la reproducción de peces, puesto que la toxicidad aguda CL50 de este herbicida, en varias especies de peces, fue mayor que 1 mg/L
BIOACUMULACIÓN	BCF <1 para peces, no se espera que se bioacumule,
Kow	<0.1 (pH 7, 22 °C)
Koc	600
Toxicidad aguda Pulguilla de agua <i>Daphnia magna</i> 48 h	EC50 > 1000 mg i.a./L.
Estudios crónicos Pulguilla de agua <i>Daphnia magna</i>	NOEC 18 mg i.a./L
Algas (<i>Pseudokirch subcapitata</i>). 72h	EC50 para el crecimiento fue 1000 mg i.a./L. NOEC 100 mg i.a./L
Algas <i>Diatomeas (Navicula pelliculosa)</i> 120 h	>100 mg/L y el NOEC fue de 100 mg/L

Glufosinate-	
abejas (<i>Apis mellifera</i>)	DL50 para toxicidad oral fue > 600 µg i.a./abeja DL50 para toxicidad por contacto fue > 345 µg i.a./abeja.
Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>)	CL50 > 1000 mg i.a./kg suelo seco
Toxicidad para microorganismos del suelo	En el uso normal de campo, Glufosinate-ammonium no se estima vaya a dar lugar a efectos significativos sobre el volumen de nitrógeno en el suelo.
SUELO DT50 a 20°C	10 días, no persistente
AGUA DT50	13 días
Hidrólisis	>30 días, estable pH de 5 - 9
Fotólisis	5 días
AIRE	< 0.1mPa a 20 °C
	No se espera una volatilización

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: El método más seguro de eliminación de cantidades considerables (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas a través de un gestor autorizado. La incineración debe efectuarse a temperaturas por encima de los 1200 °C, para que la combustión sea perfecta.

Eliminación de remanentes o residuos de las aplicaciones: Aplicar en otra parte del cultivo. Repasar las áreas donde los focos de plagas son más fuertes, Aplicarlo al suelo del cultivo o en un rastrojo, si se está seguro de que los animales no pastorean allí. En último caso, almacenarlos temporalmente para ser entregados posteriormente con un gestor calificado.

Agua de lavado: A nivel del pequeño y mediano agricultor, no presentan mayor problema: los equipos de aplicación y algunos de protección, pueden ser lavados en el mismo sitio de trabajo; llene el tanque con agua, adicione detergente. Aplique la mezcla de agua + detergente a los bordes de caminos, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua, repita el proceso 2 veces.

Gestión de envases: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	2902
ADR/RID	
Nombre del envío	Plaguicida líquido tóxico n.e.p.
ID	2902
Clase	6.1
IMDG/IMO	
Grupo de empaque	III

Clase	6.1
Nombre de envío	Plaguicida líquido tóxico n.e.p..
ICAO/IATA	
Nombre del envío	Plaguicida líquido tóxico n.e.p.
Clase de peligro para el transporte	6.1
Grupo de embalaje	III
Etiqueta peligro	Miscelánea
Avión de pasajeros	Y914 (máx. 30 kg)
Avión de carga	914 (sin límite)

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

NFPA: Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

IARC: No enlistado

U.S. EPA: Es probable que no sea Cancerígeno para humanos

WHO: Es improbable que sea peligroso

SÍMBOLOS DE PELIGRO



Frases de riesgo

R22 Nocivo por ingestión

R21 Nocivo en contacto con la piel

R20 Nocivo por inhalación.

R52 Nocivo para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad:

S1/2= Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños

S36= Utilice ropa protectora adecuada

S60= Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S40= Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese material absorbente como aserrín o arena y lave con detergente y agua.

16. OTRAS

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.

Cada usuario es responsable del uso y manejo de la información presentada en esta hoja de seguridad, la compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o exactitud de esta información.

Revisión: 2025-07-14 (LC)

