

AltoVoltaje®

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: ALTOVOLTAJE®
 N° de registro: PQUA N° 3763 – SENASA
 Uso propuesto: Herbicida de uso agrícola
 Tipo de formulación: Concentrado Soluble (SL)
 Proveedor: Point Agro China Ltd.
 Dirección: Rm 1206 Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China.
 Teléfono: (86-510)80618101
 Teléfonos de emergencia:
 SAMU: 106
 CISPROQUIM: 0800-50847
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): ammonium(DL)-homoalanin-4-yl(methyl) phosphinate 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl) butanoic acid.
 Formula química: C₅H₁₅N₂O₄P

Composición	N° CAS	g/L
Glufosinato de amonio	77182-82-2	200
Aditivos		Hasta 1L

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales de peligro Puede ser dañino si se ingiere.
 Puede ser nocivo si se inhala.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.

Clasificación GHS

Toxicidad aguda: Inhalación, Categoría 5
 Toxicidad aguda: Oral, Categoría 5
 Toxicidad reproductiva: Categoría 1B
 Toxicidad sistémica específica de órganos objetivo (exposición repetida): Categoría 2
Elemento de etiqueta Pictogramas de peligro



GHS08

Palabra clave	Peligro
Declaraciones de peligro	H303: Puede ser perjudicial si se ingiere. H333: Puede ser nocivo si se inhala. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de precaución	P101: Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Manténgase fuera del alcance de los niños. P103 Lea la etiqueta antes de usar. P201 Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico /... / si no se encuentra bien. P314 Busque atención médica si no se encuentra bien. P308 + P313 En caso de exposición: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general:	Retirar de la fuente de exposición, lavar el área afectada.
Inhalación:	Si se inhala, traslade inmediatamente al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, dé Oxígeno. Llamar a un médico
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
Contacto con los ojos:	Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras sostiene los párpados se abren para ayudar a eliminar el material; busque atención médica.
Ingestión:	Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones.
Notas para los médicos:	No hay un antídoto específico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: No hay riesgo de explosión de este producto en circunstancias normales si está involucrado en un incendio. Es probable que este producto se descomponga solo después de calentarlo a sequedad, seguido de un calentamiento fuerte adicional. Los productos de descomposición del fuego de este producto pueden ser tóxicos si se inhalan. Tome las medidas de protección adecuadas.

Medios de extinción de incendios: No combustible. Use medios de extinción adecuados para materiales en combustión.

Instrucciones para combatir incendios: Evacue al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado y contra el viento del fuego. Llevar un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección completo. La escorrentía del control de incendios puede ser un peligro de contaminación. Evitar la escorrentía es posible.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Consejo general: Use equipo de protección apropiado.

Precaución personal: Use ropa protectora adecuada, gafas químicas y respirador. (Vea la Sección 8.)

Precaución Ambiental: No permita que el material ingrese a las alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas y al suelo, si se producen contenedores, informe a las autoridades.

Método de limpieza: Para derrames pequeños, barra, manteniendo el polvo al mínimo y colóquelo en un recipiente químico aprobado. Lave el área del derrame con agua que contenga un detergente fuerte, absorba con material absorbente aprobado, barra y coloque en un recipiente químico. Selle el recipiente y manipúlelo de manera aprobada. Enjuague el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No respire vapor o neblina. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa después de su uso. No almacene ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material. Evite la generación de polvo.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en envases originales y mantener cerrado, en condiciones normales. Manténgase fuera del alcance de los niños y manténgase alejado de alimentos o bebidas y piensos de animales.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Ventilación de escape

Respiradores: Respirador químico. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

Protección de mano: Guantes resistentes a productos químicos;

Protección para los ojos: Gafas de seguridad o careta. Use anteojos de protección contra salpicaduras de productos químicos y un protector facial cuando exista la posibilidad de contacto ocular o facial con material en el aire.

Protección cutánea/facial: Botas resistentes a productos químicos, camisa de manga larga, pantalón largo.

Medidas higiénicas: No coma, beba ni fume al manipular el producto, lávese las manos minuciosamente después de la manipulación, lave la ropa antes de volver a usarla, deseche la instalación de lavado de ojos y la ducha de seguridad. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado: Líquido

Color: Azul

Olor: Olor moderado a amonio

pH: 4.0-8.0

Estabilidad de dilución: Estable

Corrosividad: No corrosivo

Explosividad: No explosivo

Punto de inflamación: 101.4 °C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es poco probable que este producto reaccione o se descomponga en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones para evitar: Ninguno en condiciones normales de uso. Evite los materiales oxidantes y los básicos.

Incompatibilidad con otros materiales: Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL₅₀: >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL₅₀: >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL₅₀ (4h): > 5.37 mg/L de aire

Irritación ocular en conejos: No irritante ocular

Irritación dermal en conejos: No irritación en la piel de conejos

Sensibilización: No es sensibilizante

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Ecotoxicidad

Glufosinato de amonio a.i .:

Aves - LD₅₀ aguda (mg kg⁻¹) > 2000

Coturnix japonica

Pescado - CL₅₀ aguda 96 horas (mg l⁻¹) 710

Oncorhynchus mykiss

Invertebrados acuáticos -

668

Daphnia magna

EC₅₀ aguda 48 horas (mg l⁻¹)

Algas - EC₅₀ aguda de 72 horas, crecimiento (mg l⁻¹)

46.5

Pseudokirchneriella subcapitata

Abejas (*Apis* spp.)

LD₅₀ contacto aguda (µg abeja⁻¹)

> 345

Apis mellifera

LD₅₀ oral aguda (µg abeja⁻¹)

> 600

Apis mellifera

CL₅₀ aguda de 14 días (mg kg⁻¹)

1000

Eisenia foetida

Lombrices de tierra

Destino ambiental

El glufosinato desapareció muy rápidamente con una vida media de 3-6 días. El producto principal fue MPP, que alcanzó su punto máximo después de unos 14 días. El MPA también fue un producto importante y, en ausencia de material vegetal, se convirtió en el principal residuo después de largos intervalos. NAG era un residuo de suelo muy pequeño.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Eliminación de residuos de productos no utilizados: Eliminar mediante incineración de control en un incinerador autorizado.

Embalaje contenido: Asegúrese de que el recipiente esté completamente vacío. Queme en un incinerador apropiado si las circunstancias, como la dirección del viento lo permiten. De lo contrario, aplaste y entierre en un relleno sanitario Aprobado. No utilice el recipiente para ningún otro propósito.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (contiene glufosinato de amonio)

Nº UN: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase: 9

IMDG: Clasificado como contaminante marino

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación GHS

Toxicidad aguda: Inhalación, Categoría 5
Toxicidad aguda: Oral, Categoría 5
Toxicidad reproductiva: Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de Órganos objetivos (exposición repetida) Categoría 2

Elemento de etiqueta

Pitogramas de peligro



Palabra clave

Peligro

Declaraciones de peligro

H303: Puede ser perjudicial si se ingiere.
H333: Puede ser nocivo si se inhala.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de precaución

P101: Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103 Lea la etiqueta antes de usar.
P201 Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico /... / si no se encuentra bien.
P314 Busque atención médica si no se encuentra bien.
P308 + P313 En caso de exposición: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Julio, 2024.