



PROTECCIÓN

- 01 Identificación del producto y de la compañía**
- 02 Identificación de peligros**
- 03 Composición/información sobre los componentes**
- 04 Primeros auxilios**
- 05 Medidas de lucha contra incendios**
- 06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**
- 07 Manipulación y almacenamiento**
- 08 Controles de exposición/protección personal**
- 09 Propiedades físicas y químicas**
- 10 Estabilidad y Reactividad**
- 11 Información Toxicológica**
- 12 Información Ecotoxicológica**
- 13 Información relativa a la eliminación de los productos**
- 14 Información relativa al transporte**
- 15 Información sobre la reglamentación**
- 16 Otras informaciones**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPION PRO 800 SG

HERBICIDA AGRÍCOLA
GRANULADO SOLUBLE (SG)



Identificación del producto y de la compañía

01

Nombre comercial del producto: Limpion PRO 800 SG
Nombre común: Glufosinato de amonio
Nombre químico del ingrediente activo: ammonium (2RS)-2-amino-4-(methylphosphinato) butyric acid
Fórmula química: $C_5H_{15}N_2O_4P$
Número CAS: 77182-82-2
Formulación: Granulado Soluble (SG)
Clase de uso: herbicida de uso agrícola
Titular del registro: CIBOCHEM S.A.S.
Dirección: Carrera 40 #4A - 23, Cali, Colombia.
Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas) fuera de Bogotá: 01-8000916012 y en Bogotá: 6012886012 / 601919191

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro: Toxicidad aguda oral: Categoría 4 Toxicidad aguda dermal: Categoría 4 Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4	Palabra de advertencia: Atención Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de Ingestión / Nocivo en contacto con la piel / Nocivo si se inhala
Clasificación de peligro al ambiente: Categoría 1	Palabra de advertencia: Peligro Indicaciones de peligro: Muy tóxico para organismos acuáticos



03 Composición/información sobre los componentes

Nombre químico: Glufosinato de amonio (800 g/kg)
Número CAS: 77182-82-2
Formulación: Granulado Soluble (SG)

04 Primeros auxilios

Consejo general: En caso de accidente o malestar, busque atención médica inmediatamente (muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad si es posible).

En caso de ingestión: si es ingerido llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato para obtener consejos sobre el tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamiento o el médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. Lave la ropa antes de usar nuevamente.

Si es inhalado: Traslade a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca, mantenga el paciente cálido y en reposo. Llame a un centro de control.

En caso de contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante al menos 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, y después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Nota al médico: No existe un antídoto específico. Tratar sintomáticamente

05

Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: *Incendio Pequeño:* Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular. *Incendio Grande:* Usar rocío de agua, niebla o espuma regular. No

disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. *Incendio que involucra Tanques:* Enfrie los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Consejos para los bomberos: Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, gases o productos de combustión. Si se puede hacer de forma segura, retire los contenedores intactos del fuego. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y recoja la escorrentía.

06

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Precauciones personales: aíslle la zona de peligro. Asegúrese de que todo el personal involucrado en la limpieza del derrame siga buenas prácticas de higiene industrial. Un pequeño derrame se puede manejar de forma rutinaria. Utilice ropa y equipo de protección adecuados como se describe en la sección 8 y/o en la etiqueta del producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. Asegure una ventilación adecuada. Mantenga alejado a personas no autorizadas.

Precauciones ambientales: evitar la penetración en alcantarillas y agua potable. No lo arroje al agua superficial ni al sistema de

alcantarillado sanitario. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas.

No aplicar directamente sobre el agua ni en áreas donde haya agua superficial. No contamine el agua limpiando el equipo o desecharlo el agua de lavado del equipo o reinstalándola.

Método y materiales de contención y limpieza: Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

Limpiar minuciosamente la superficie contaminada.

Conserve y elimine el agua de lavado contaminada.

07

Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Manipule y abra el recipiente de manera que se eviten derrames. Úselo únicamente en un área provista de ventilación de escape adecuada. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al baño o aplicarse cosméticos. Quítese el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Antes de quitarse los guantes, límpielos con agua y jabón. Quítese la ropa sucia inmediatamente y límpiela a fondo antes de volver a usarla. Lávese bien y póngase ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene el material en el envase original, en un área segura, seca y bien ventilada 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, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Mantenga alejado de la luz solar directa y temperaturas extremas.

08

Controles de exposición/protección personal

Medidas de ingeniería: Use únicamente con ventilación adecuada. Mantenga el envase bien cerrado.

Equipo de Protección Personal (EPP)

Protección para los ojos/la cara: No permita que este material entre en contacto con los ojos.

El contacto con los ojos se puede evitar usando gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo: Evitar contacto con la piel o la ropa.

Se debe minimizar el contacto con la piel usando ropa protectora que incluya pantalones largos, camisa de manga larga y zapatos, además de calcetines y guantes resistentes a productos químicos. Quite la ropa contaminada.

Protección respiratoria: Use este material solo en áreas bien ventiladas. Si las condiciones de operación resultan en concentraciones de este material en el aire, se recomienda el uso de un respirador aprobado.

Medidas de higiene: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga la ropa de trabajo por separado. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quite la ropa sucia inmediatamente y límpiela bien antes de volver a usarla

09 Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido - gránulos
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento
Densidad relativa:	0.56 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.4
Explosividad:	No explosivo
Humedad	2 segundos
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia en espumas:	15 ml después de 1 min
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:	No aplica
Análisis granulométricos en seco:	100%
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Ninguna conocida
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No aplica
Indice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica.
Soltura o fluidez:	No aplica.
Indice de yodo e índice de saponificación:	No aplica.

10 Estabilidad y Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas: no se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de

almacenamiento.

Polimerización peligrosa: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo.

Condiciones que evitar: Proteja el producto de la luz solar directa. Almacene en el envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles: ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

11

Información Toxicológica

Toxicidad aguda en mamíferos:

Toxicidad aguda: DL₅₀ oral para rata >2000 mg / kg p.c

Toxicidad aguda: CL₅₀ cutánea para >2000mg / kg p.c.

Toxicidad aguda: CL₅₀ inhalatoria para rata >2 mg/L

Contacto con la piel: No irritante

Contacto con los ojos: no irritante

Sensibilización: no es un sensibilizador

12

Información Ecotoxicológica

Información para el ingrediente activo glufosinato de amonio

Aves: DL₅₀ oral agudo para Pato y codorniz > 2000 mg/kg pc. CL₅₀ Pato y Codorniz = 5000 mg/kg. NOEC para Codorniz = 122 mg/kg pc

Organismos acuáticos: CL₅₀ (96h) Pececillo cabeza de oveja (*Cyprinodon variegatus*) = 13.1 mg/L; Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) = 252 mg/L Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC = 100 mg/L; *Daphnia magna* EC₅₀ 32.04 mg /L, NOEC = 18 mg/L; *Anabaena flos-aquae* EC₅₀ 0.072 mg/L; *Lemna gibba* 1.47 mg/L.

Lombriz: CL₅₀ (14d) para *Eisenia foetida* >1000 mg / kg de suelo

Abeja: LD₅₀ contacto 100 µg / abeja. LD₅₀ oral 600 µg / abeja.

Suelo: DT₅₀ = 125 días (persistente en suelos) Koc = 5.4 - 770 mL/g (móvil en suelos)

Aguas superficiales: DT₅₀ por fotólisis =estable; DT₅₀ por hidrólisis = 300 días. Persistente en aguas superficiales.

Aguas subterráneas: Alto potencial de lixiviación.

Aire: moderado potencial para volatilizarse.

13

Información relativa a la eliminación de los productos

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo. Después de usar el producto, enjuague tres (3) veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo mediante perforación o aplastamiento. Los envases descontaminados e inutilizados deben ser almacenados en un lugar seguro y lejos de fuentes de agua para

ser entregados al centro de acopio más cercano o al mecanismo de devolución de la región. Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos peligrosos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillado; no enterrar o incinerar a campo abierto.

Recolección de envases: Colecta S.A.S. Tel: 601 7043399 – 6467446 Cel: +57 321 3583401 / +57 3502392046 Calle 53 # 21-84 Of 305 Bogotá D.C. – Colombia.

Planta Cartago (Valle): Calle 10 # 32-20 Vía Zaragoza (entrada Carficol)

14

Información relativa al transporte

No está sujeto a las normas de transporte

15

Información sobre la reglamentación

- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.
- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.
- Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

16

Otras informaciones

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipulará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.