

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial</b>	: HERBASTOCK
<b>Clase de uso</b>	: Herbicida agrícola
<b>Formulación</b>	: Concentrado soluble - SL
<b>Nro de registro</b>	: PQUA N° 1862-SENASA
<b>Formulador</b>	: Flagchem International Co. Ltd.
<b>Titular de registro</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Importador y distribuidor</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huachichirí, Lima.
<b>Teléfono</b>	: +511 6141500
<b>Correo</b>	: atencioncliente@farmagro.com.pe
<b>Teléfonos de emergencia</b>	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Inhalación:** Nocivo si se inhala.

**Contacto con la piel:** Nocivo si es absorbido por contacto con la piel. Irritará la piel.

**Contacto con los ojos:** Irritará los ojos.

**Ingestión:** Nocivo si se ingiere. Los síntomas de envenenamiento pueden incluir: escalofríos, calambres, quejas estomacales, sobrecalentamiento, dificultad respiratoria, problemas cardíacos, convulsiones, depresión respiratoria, pérdida de memoria, somnolencia y/o pérdida del conocimiento. Estos síntomas pueden retrasarse desde unas pocas horas hasta 48 horas después de la ingestión.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Glufosinate ammonium	77182-82-2	200 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

**Grupo químico:** Ácido fosfínico

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Busque atención médica inmediata consejos, como arriba.

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua limpia durante al menos 15 minutos y obtenga ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Quite cuidadosamente la ropa y el calzado contaminados. Lave las zonas afectadas con agua y jabón. Busque ayuda médica si está preocupado.

**Inhalación:** Si se inhala, retirar al aire fresco, mantener el calor y en reposo. Buscar consejo médico si se inhala en grandes cantidades.

**Nota para el médico:** Proporcionar instalaciones de ducha de seguridad y Lavaojos en el lugar de trabajo.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de destello:** 65°C

**Medios de extinción:** Niebla de agua, spray de agua fina, espuma, químico seco, dióxido de carbono.

**Procedimientos especiales de lucha:** Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido el aparato respiratorio autónomo. Mantén a las personas innecesarias lejos. Si se puede hacer con

seguridad, retire los recipientes intactos del fuego. De lo contrario, utilice agua pulverizada para enfriarlas. Zona de Bund con arena o tierra para evitar la contaminación de desagües o vías fluviales. Deseche el agua de control de incendios u otro agente extintor y derrame con seguridad más tarde.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evite el contacto con el material derramado o las superficies contaminadas. Extinguir o eliminar cualquier fuente de ignición. Cuando se trata de derrames no comer, beber o fumar y llevar ropa y equipo de protección como se describe en la sección 8 – protección personal. Mantén a la gente y a los animales alejados. Evite que los materiales vertidos entren en desagües o cursos de agua. Contienen derrame y absorción con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Recoja y almacene en tambores sellados debidamente etiquetados para su eliminación segura. Descontamine el área y el equipo con lejía o cal hidratada. Lidiar con todos los derrames de inmediato. Si la contaminación de desagües, arroyos, cursos de agua, etc. es inevitable, Advierta a la autoridad local de agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación (personal):** Manténgase fuera del alcance de los niños. Nocivo si se absorbe por contacto con la piel o si se ingiere. Irritará los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar vapor o aerosol. Si el producto está en los ojos, lávelo inmediatamente con agua. Si el producto en la piel, lavar inmediatamente el área con agua y jabón. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lávese las manos, los brazos y la cara abundantemente con agua y jabón.

**Almacenamiento:** Almacenar en el envase original cerrado, en un área fresca, seca y bien ventilada. No conservar durante periodos prolongados bajo la luz solar directa. Manténgase alejado de todas las fuentes de ignición. Mantenga el recipiente firmemente cerrado y Protéjase de la humedad. No almacenar en envases de acero o aluminio. El producto debe almacenarse entre 5 ° C y 30 ° C.

**Inflamabilidad:** No inflamable. No combustible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Los usuarios o cualquier persona que tenga que manejar o ponerse en contacto con este producto primero debe leer la protección personal. Durante el manejo, el uso y la lucha contra el fuego de este producto, equipos de limpieza, mezcla o carga, después de equipo de protección personal debe ser utilizado.

### Equipo de protección personal

**Protecciones para los ojos y la cara:** Gafas de seguridad o protector facial.

**Ropa:** Overoles de algodón abotonados en el cuello y las muñecas y botas impermeables.

**Guantes:** Guantes de PVC o nitrilo de longitud de codo resistente a la química.

**Respiratoria:** No aplicable.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Líquido.
<b>Olor</b>	: Ligeramente picante.
<b>Color</b>	: Azul a verde azulado.
<b>Valor de pH</b>	: 5.0 - 7.0.
<b>Densidad</b>	: 1085 g/L a 20°C
<b>Solubilidad</b>	: Soluble en agua.
<b>Punto de ebullición</b>	: 96 °C
<b>Espuma persistente</b>	: Menos de 60 ml después de 1 minuto
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: 475°C
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Estabilidad en Almacenamiento</b>	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases. El amoníaco puede evolucionar en presencia de álamos.

**Condiciones a evitar:** Evite las fuentes de ignición y el calor extremo.

**Productos de descomposición peligrosos:** Amoníaco. En un incendio, pueden emitirse óxidos de carbono, nitrógeno, fósforo y azufre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Oral</b>	: DL50 Rata > 2030 mg/kg.
<b>Toxicidad Dermal</b>	: DL50 Rata > 1390 mg/kg.
<b>Toxicidad Inhalatoria</b>	: CL50 Rata > 3,73 mg/L aire (4h).
<b>Irritación Cutánea</b>	: Ligeramente irritante (Conejo).
<b>Irritación Ocular</b>	: Ligeramente irritante (Conejo).
<b>Sensibilización Cutánea</b>	: No sensibilizante (Cobayo).
<b>Efectos crónicos</b>	: En estudios con animales el glufosinato de amonio no mostró efectos reproductivos, teratogénicos, carcinogénicos, mutagénicos o neurotóxicos.

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

El glufosinato de amonio es prácticamente no tóxico para las aves, los peces, las abejas, las lombrices y los insectos beneficiosos. Es prácticamente no tóxico para *Daphnia*, pero moderadamente tóxico para las especies acuáticas sensibles. Se espera que sea ligeramente tóxico para los animales salvajes.

No contaminar arroyos, ríos o vías fluviales con basta o los recipientes usados.

**Toxicidad de peces:** CL50 (96 h) trucha arcoiris 710 mg/L. CL50 (96 h) carpa, pez sol de bluegill, carpa de oro > 1000 mg/L.

**Toxicidad de aves:** CL50 ocho días dietética japonesa codorniz > 5000 mg/kg

**Toxicidad de *Daphnia*:** *Daphnia magna* CE50 (48 h) 560 – 1000 mg/L

**Toxicidad de algas:** LD50 para *Desmodesmus subspicatus* ≥ 1000 mg/L. LD50 para *Scenedesmus capricornutum* 37 mg/L

**Destino medioambiental:** la persistencia y la degradabilidad de los peligros ambientales acuáticos, aéreos o del suelo: el glufosinato de amonio es muy soluble en agua y es hidrolíticamente y fotolíticamente estable. Se degrada rápidamente en los niveles superficiales de los suelos y en el agua. Este producto se considera fácilmente biodegradable. El potencial de contaminación de las aguas subterráneas con glufosinato de amonio es mínimo. No permita que el producto entre en aguas residuales, ríos o arroyos. El glufosinato de amonio no se acumula en los tejidos grasos de los peces u otros animales.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Recipientes de enjuague de presión triples o preferiblemente antes de su eliminación. Agregue los enjuagues al tanque de pulverización. No deseche los productos químicos no diluidos en el sitio. Si desea reciclar, sustituya la tapa y devuelva los recipientes limpios al reciclador o al punto de recogida designado. Si no reciclar, romper, aplastar, o perforar y enterrar recipientes vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay vertedero disponible, Entierre los recipientes por debajo de 500 mm en un pozo de disposición específicamente marcado y configurado para este propósito sin aguas, la vegetación deseable y las raíces de los árboles. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. Deseche el producto de desecho a través de un contratista de desechos de renombre.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

**Número UN** : N/A  
**Clase UN** : N/A  
**Grupo de Embalaje** : N/A

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Contacte para obtener la información regulatoria más reciente de este producto.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 14/04/2025