



HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

A. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

I. Estado físico

Líquido

II. Nombre del producto

SILVER RAIZ

III. Número de registro en la Agencia:

IV. Tipo

Bioestimulante

V. N° CAS (Cuando aplique)

No aplica

B. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO.

Datos del Fabricante:

EQUIPO EMPRESARIAL VALONOSAEN CÍA. LTDA.

Oficina: Parque Industrial San Mateo Km 4/12 Vía a Tabacundo. Local 19b

Provincia Pichincha, Cantón Pedro Moncayo, Tabacundo.

Teléfono: (02) 211-0117

Bodega: Urb. San Nicolás, calle A, lote 23 y Viñedos,

Sangolquí-Ecuador

Datos del Titular del registro en Ecuador.

EQUIPO EMPRESARIAL VALONOSAEN CÍA. LTDA.

Oficina: Parque Industrial San Mateo Km 4/12 Vía a Tabacundo. Local 19b

Provincia Pichincha, Cantón Pedro Moncayo, Tabacundo.

Teléfono: (02) 211-0117

Bodega: Urb. San Nicolás, calle A, lote 23 y Viñedos,

Sangolquí-Ecuador



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Contacto con los ojos: Irrita ligeramente los ojos. Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Contacto con la piel: Irritación leve o ligera. Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Cutánea: Irritación leve o ligera. Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Inhalación: Ligeramente peligroso. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión).

Carcinogenicidad: Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad cancerígena.

Mutagenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

Reproductiva / teratogenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

Incompatibilidad:

Es incompatible con productos fuertemente ácidos o alcalinos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Auxinas 50.52 ppm

Plata coloidal..... 7ppm

Ácidos fúlvicos..... 2.90% p/v

Materia orgánica (proveniente de cianobacterias)5%p/v

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA”.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Rocío de agua puede usarse para fuegos grandes o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados del lugar. Retire los



recipientes del área del incendio si es posible. Contener el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Use un agente de extinción recomendada para el tipo de fuego circundante. Mantenerse a contraviento.

Equipo de protección personal:

Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personal:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Para protección personal.

Precauciones ambiental:

Evitar que penetre en los desagües o en las tuberías. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normas locales. Derrames secos pequeños, barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un contenedor limpio y seco y la cubierta para su posterior eliminación. Los derrames grandes, evacuar el área. Usar ropa protectora adecuada. Ventile el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contienen agua contaminada para su posterior eliminación. No descargue el material derramado en el alcantarillado. Mantenga a las personas necesarias en el área.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo. Utilizar una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el fertilizante se mete dentro, lavar la piel a fondo con jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. No lo aplique directamente a las zonas donde el agua presente en la superficie o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento:

Conservar en su envase original con la etiqueta en una zona sombreada y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. Las regulaciones locales deben ser respetadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control de ingeniería:

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

**Equipo de protección personal:**

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

Respirador:

Una mascarilla o respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa:

Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes:

Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos:

Se recomienda el uso de gafas. Ojo de lavado de emergencia: Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de los empleados pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado ocular o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección de los pies:

Las botas a prueba de líquidos constituyen una parte de la vestimenta fundamental, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

SILVER RAIZ	
PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS	
Estado Físico	Líquido
Color.	Café oscuro
pH	2.03 a 24.3°C
Densidad	1.03g/ml (24.9°C)
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura ambiente
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Propiedades explosivas.	No explosivo
Propiedades oxidantes.	No oxidante



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre que se almacena en sus envases originales sin abrir, sin daños en equipos de generación y bien ventilado y seco, a temperatura ambiente, lejos de fuentes de calor y chispas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CATEGORÍA IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Ocular: Categoría IV. Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas. No requiere frases de advertencia.

Dermal: Categoría IV. No irritación o ligero eritema. No requiere frases de advertencia.

Sensibilización cutánea: El producto no produce sensibilización cutánea. No requiere frases de advertencia.

En caso de sobreexposición al producto:

Síntomas: En caso de ingestión puede causar mareo, náuseas, vómito y dolor de cabeza.

Tratamientos: Tratamiento sintomático.

Antídoto: No existe antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Prácticamente no tóxico para las especies, el producto no tiene valores toxicológicos representativos, sin embargo se recomienda:

“No contaminar lagos, ríos, estanques y arroyos, tanto al efectuar las aplicaciones como al lavar los equipos de aspersión o al eliminar los residuos”.

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Ningún envase que haya contenido fertilizantes debe reutilizarse. “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inútilcelo triturando o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.”

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TERRESTRE

ADR / RID:

Nombre del transporte: No clasificado como mercadería peligrosa para el transporte

Grupo de embalaje: IV

MARÍTIMO

IMDG/IMO



Nombre del transporte: No clasificado como mercadería peligrosa para el transporte
Grupo de embalaje: IV

AÉREO

ICAO / IATA:

Nombre del transporte: No clasificado como mercadería peligrosa para el transporte

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3/S7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

- S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada.
- S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39 Úsense indumentaria adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
- S45 En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico
- S49 Consérvese en el envase original a una temperatura no superior a 28° C
- S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
- S61 Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se aplica al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Consulte el reverso de la factura o de embalaje para los términos y condiciones adicionales de venta.

En caso de intoxicación llamar a 24 horas del día, las línea telefónica gratuita 1800 -VENENO (836366), donde personal capacitado del CIATOX -Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico- brinda ayuda inmediata en caso de intoxicaciones.

Actualizada Septiembre de 2021.