

TREAT-PLUS® SL**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre del producto: TREAT-PLUS® SL
Tipo de producto: Ablandador y Regulador de pH
Formulador: Marketing Arm International
Importador y Distribuidor: SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. La Victoria, Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica:
No está en las listas tóxicas: NTP, IARC y OSHA.

Peligros para la salud

Contacto con la piel: Ligera irritación dermal.

Contacto con los ojos: Altamente irritante.

Síntomas relevantes de exposición:

Aguda: Irritación mecánica puede causar toz, estornudos o irritación ocular.

Crónica: No se conoce.

3. COMPOSICIÓN DE / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto: Fosfonatos orgánicos 85%

Formulación: Concentrado Soluble (SL)

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido (p/v)
---	Fosfonatos orgánicos	85% ± 1%
---	Inertes	csp 100%

Ingrediente activo: Fosfonatos orgánicos.

Familia química IUPAC: Fosfonatos orgánicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Inhalación: Salir al aire libre. En el caso de molestias prolongadas, acudir a un médico. Si no respira, hacer la respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

Contacto dermal: Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico.

Contacto ocular: Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventual y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase los ojos bien abiertos mientras se lava. En el caso de molestias prolongadas, acudir a un médico.

Notas para el médico tratante: Tratar sintomáticamente.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106
SERFI: 710-4068

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Espuma, polvo seco, agua. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Equipo de protección especial para los bomberos: Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), una ropa de protección total y un extinguidor de CO₂.

Peligros específicos: Este producto es clasificado como No-Combustible. Este producto puede encenderse si se expone al fuego o a temperaturas extremas. Manténgase el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Utilícese equipo de protección. Retirar todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Métodos de limpieza: Contener el derrame. Recoger con un producto absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Otra información: Este producto y sus envases se deben destruir de acuerdo a las leyes locales, Estatal, Federal, Nacional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación:**

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Llevar equipo de protección personal. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Deben conectarse a

TREAT-PLUS® SL

tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de polvos por la descarga de la electricidad estática. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Almacenamiento:

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, bajo sombra y bien ventilado.

No debe exponerse al calor. Mantener en lugares ventilados a una temperatura no mayor de 35°C y baja humedad.

Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Desechar apropiadamente los envases de aluminio. Mantenga el producto sellado herméticamente en su envase original.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control general: Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Ventilación: Asegurarse de ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

Medidas de protección personal: En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas.

Protección de los ojos: Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo: Ropa de manga larga. Guantes protectores.

Protección respiratoria: Durante operaciones en las cuales se exceden los límites de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado por NIOSH seleccionado por una persona capacitada en la tecnología relacionada con las condiciones de trabajo específicas. Cuando se pulveriza el producto o se aplica en espacios reducidos, ponerse un respirador aprobado por NIOSH especificado para la pulverización del pinturas y vapores disolventes.

Medidas de higiene: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávese cuidadosamente después del manejo. Se prohíbe comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido rojo

Olor: Ligero aromático

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades corrosivas: No corrosivo

Densidad: 1.22 g/mL a 20 °C

pH (1%): 2 – 3 a 25 °C

Punto de ebullición: 110 °C

Solubilidad: Totalmente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento en su empaque original.

Condiciones a evitar: Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes, de electricidad estática y de los focos de ignición.

Materiales incompatibles: Incompatible con ácidos fuertes y bases y agentes oxidantes fuertes.

Evitar productos altamente alcalinos (azufre o cal). De mezclarse con otros agroquímicos, se deben realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

No causa ningún daño al envase, ya que es plástico de alta densidad.

Descomposición: La descomposición térmica puede producir vapores irritantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ningunos bajo condiciones normales del uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:

DL₅₀ oral rata: > 5000 mg/kg

DL₅₀ dérmica rata: > 4000 mg/kg

CL₅₀ inhalatoria: 94 mg/m³ de aire (5 h/d 14 d)

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizadores.

Efectos Crónicos en humanos: No reportado.

Otros efectos tóxicos: No se debe ingerir.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda en aves (*Coturnix japonica*): DL₅₀ > 2000 mg/Kg.

Toxicidad aguda en peces (*Lepomis macrochirus*): CL₅₀ = 200 en 96 h.

Toxicidad aguda en abejas (*Apis mellifera*): DL₅₀ > 65 µg/abeja en 48 horas.

Toxicidad aguda en *Daphnia magna*: EC₅₀ > 527 mg/L en 48 horas.

Toxicidad aguda en *Selenastrum capricornutum*: NOEC (14 d) 13 mg/L

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación del producto: Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes.

Recoger los desechos en tambores o bolsas de plástico color rojo. Cerrar adecuadamente.

No juntar los desechos con la basura común.

Eliminación de embalajes y envases contaminados:

Después de usar el contenido, inutilícele el envase perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Perforar los envases dañados a fin que no sean reutilizados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

Asegurar los envases durante su transporte.

Se debe tener especial cuidado durante la carga y descarga para evitar deterioros de los envases.

DOT: ONU 3265 – Clase 8. Label: 8. Packing group: III. Nombre apropiado de embarque: 3265 Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.s. (Contiene 15% p/v de inertes que incluye agua desmineralizada).

IMDG: ONU 3265 – Clase 8. Label: 8. Packing group: III. Nombre apropiado de embarque: 3265 Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.s. (Contiene 15% p/v de inertes que incluye agua desmineralizada).

IATA: ONU 3265 – Clase 8. Label: 8. Packing group: III. Nombre apropiado de embarque: 3265 Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.s. (Contiene 15% p/v de inertes que incluye agua desmineralizada).

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.