

PHYTON 27®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: PHYTON 27®

Categoría: Fungicida (FUN)

Tipo de producto: Plaguicida Químico de Uso Agrícola

N° Registro: PQUA N° 3456-SENASA

Formulador: Marketing Arm International, Inc

Importador y Distribuidor: SERFI S.A.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto: Ligeramente Peligroso

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en caso de contacto con la piel

Nocivo si se inhala

Causa irritación a los ojos

Síntomas relevantes de exposición:

Aguda: irritación mecánica puede causar tos, estornudos o irritación ocular.

Crónica: no se conoce. No está listado en listas IARC ni OSHA.

Peligros para el ambiente: Peligroso para organismos acuáticos.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido (p/v)
7758-99-8	Sulfato de cobre pentahidratado	247.00 g/L
---	Aditivos	c.s.p. 1L

Ingrediente activo: Cobre

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: En caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Mostrar esta ficha de Seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de contacto con los ojos: Lavarlos inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar al médico oftalmólogo.

En caso de contacto con la piel: 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.

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

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

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 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.

Equipos de protección personal para combatir el fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o usar máscara de respiración aprobada con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), una ropa de protección total y un extinguidor de CO₂.

Peligros específicos: 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: Use equipo protector completo. Retirar todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del 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 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 con la legislación vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Llevar equipo de protección personal. Adóptese precauciones contra las descargas electrostáticas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

PHYTON 27®

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.

Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No debe exponerse al calor. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Desechar apropiadamente los envases de aluminio. Mantenga el producto sellado herméticamente en su envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección Personal

Protección a 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.

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

Estado físico	Líquido (Suspensión Concentrada)
Color	Marrón verdoso
Olor	Aromático
pH (1 %)	4.0 – 6.0
Densidad	1.18 – 1.22 g/mL

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es un producto estable por un periodo no menor de 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas, Bajas temperaturas por debajo de 6 °C, materiales oxidantes **incompatibles con otros materiales: plaguicidas altamente** alcalinos, aguas de aspersión alcalina, aguas duras, hidroxilamina, magnesio, hidracina y nitro metano.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Incompatible con ácidos y bases alcalinas fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica puede producir vapores irritantes.

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

Corrosividad: De acuerdo a análisis en laboratorio utilizando el método EPA 1110, el producto no es corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de entrada: contacto vía ojos, inhalación e ingestión.

Toxicidad aguda: **DL₅₀ oral** > 2500 mg/kg (ratas). **DL₅₀ dermal** > 5000 mg/kg (ratas). **CL₅₀ inhalación:** > 5 mg/L aire.

Irritación ocular: causa leve irritación en los ojos.

Irritación dermal: causa leve irritación en la piel.

Sensibilización: no es sensibilizante.

Toxicidad crónica: no cancerígeno

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda en aves: > 1580 mg/kg

Toxicidad aguda en peces: **CL₅₀ (96 h)** = 14.01 mg/L.

Toxicidad aguda para abejas: >102 µg/abeja (48 h)

Lombriz de tierra: 1010 mg/kg

Productos de biodegradación: Ninguno

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los envases/embalajes contaminados: Eliminarlos en un lugar autorizado según la legislación vigente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilizar los recipientes que han contenido el producto.

Eliminación de los envases vacíos: Realizar el triple lavado de envase. Eliminar los envases vacíos de acuerdo a la normatividad vigente. No reutilizar envases que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Hazard Materials Description: No regulado para transporte menores de 46 lb. Sobre 46 lb:

Número ONU: 3082

IMDG Shipping Name: Hazardous substance, liquid, n.o.s Copper (II) Sulfate, RQ

IMDG Hazard Class: 9, III

IMDG Hazard Label: Class 9, Marine Pollutant

IATA Shipping Name: Hazardous substance, liquid, n.o.s Copper (II) Sulfate

IATA Label: Class 9, EHS Mark

TSCA Status: Exempt of TSCA inventory

RCRA Classification: Es responsabilidad del usuario si el residuo del producto debe ser clasificado como residuo peligroso.

PHYTON 27®

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Clasificación Asociación Nacional de Protección de Incendios (USA):

Salud: 1,

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

Riesgo Específico: 0

Información aplicable según registro nacional:

Número de registro: PQUA N° 3456 – SENASA

Banda azul. Pictogramas aprobados:



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.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.