

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PHYTON - 27<sup>®</sup>

---

### Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

---

Nombre del producto :	PHYTON 27
Código del producto :	Registro SAG nº 2322
Proveedor :	Marketing Arm International Inc.
Fono emergencia	Chile : 02 2025944 USA : 1-800 4249300

---

### Sección 2 : Composición / ingredientes.

---

Nombre químico :	Sulfato de cobre pentahidratado
Fórmula química :	CuSO4.5H2O
Sinónimos :	Sulfato de cobre
Nº CAS	7758 -99-8
Nº UN	Registro EPA 024401

---

### Sección 3 : Identificación de los riesgos :

---

Marca de etiqueta : Fungicida uso agrícola , no peligroso.  
Clasificación de riesgos del producto No peligroso

a) Peligro para la salud de las personas :  
Efecto de una sobreexposición aguda :Puede causar irritación piel y mucosas  
Inhalación : No esperada.  
Contacto con la piel : Produce irritación.  
Contacto con los ojos : Produce irritación.  
Ingestión : Si es tragado, no inducir el vómito.  
Efectos de sobreexposición crónica : No debiera ocurrir.  
Condiciones médicas que se agravan con exposición al producto : Irritación en heridas abiertas y membranas mucosas.

b) Peligros para el medio ambiente : No es peligroso.  
c) Peligros especiales del producto : No es tóxico.

---

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

---

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con :

Inhalación : No esperada.  
Contacto con la piel : Lavar con abundante agua.  
Contacto con los ojos : Evitar contacto con ojos. De ocurrir, enjuagar los ojos con agua por lo menos por 15 minutos. Llamar un médico si la irritación persiste.  
Ingestión : Si es tragado, no inducir el vómito. Tomar abundante agua y llamar un médico.  
Notas al médico : Tratamiento habitual por intoxicación leve.

---

**Sección 5 : Medidas para luchar contra el fuego :**

---

Agentes de extinción : Agua, espuma, CO<sub>2</sub>, Químico seco.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Usar los medios adecuados para las causas primarias de fuego, Usar equipos y procedimientos normales.

Equipos de protección personal para combatir el fuego : Los normales

---

**Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas :**

---

Medidas de emergencia si hay derrame : Limpiar cuidadosamente.

Equipo de protección especial : Usar guantes de goma.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : No daña el ambiente.

Métodos de limpieza : Limpiar cuidadosamente con agua.

Método de eliminación de desechos : De acuerdo a las regulaciones locales para eliminar residuos no peligrosos.

---

**Sección 7 : Manipulación y almacenaje :**

---

Recomendaciones técnicas : Almacenar entre 4°C y 35°C.

Precauciones a tomar : Evitar contacto con ojos y piel.

Recomendaciones sobre manipulación segura : Usar guantes de goma, y lentes de seguridad en las aplicaciones.

Condiciones de almacenamiento : Ventilación normal, temperaturas no inferiores a 4°C.

Embalajes recomendados y no adecuados : Bidones plásticos. No tiene restricciones.

---

**Sección 8 : Control de exposición / protección especial :**

---

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Proteger ojos y piel, No ingerir.

Parámetros para control : No disponible.

Límites permisibles ponderados y absolutos : No disponible

Protección respiratoria : No es necesaria

Guantes de protección : Se recomiendan.

Protección de la vista : Se recomienda.

Otros equipos de protección : No necesarios.

Ventilación : Normal

---

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

---

Estado físico : Líquido.

Apariencia y olor : Líquido color verde-gris, olor agradable.

Concentración : Sulfato de cobre 21,36 % p/p ( 24% p/v )

pH : 4,7

Temperaturas de descomposición : No se descompone

Punto de inflamación : Superior a 42°C

Temperatura de autoignición : No inflamable

Propiedades explosivas : No es explosivo

Peligro de fuego o explosión : No hay peligro, solo arde a t° extremas.

Velocidad de propagación de la llama : No disponible

Presión de vapor a 20°C : ninguna

Densidad de vapor : ninguna

---

Densidad : no disponible  
Solubilidad en agua y otros solventes : Soluble en agua y metanol  
Insoluble en etanol

---

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad :**

---

Estabilidad : Estable  
Condiciones que deben evitarse : No conocidas  
Incompatibilidad con materiales : No conocida.  
Productos peligrosos de la descomposición : Al quemarse puede generar compuestos de NOX.  
Polimerización peligrosa : No conocida.

S

---

**Sección 11 : Información toxicológica :**

---

Toxicidad aguda : Oral en ratas : LD50 > 5.000 mg / kg  
Toxicidad crónica : No disponible  
Efectos locales : Irritación en ojos y mucosas.  
Sensibilización alérgica : Produce irritación a la piel en algunos individuos.

---

**Sección 12 : Información ecológica :**

---

Inestabilidad : Es muy estable.  
Persistencia/ degradabilidad : No disponible.  
Bioacumulación : No relevante.  
Efectos sobre el ambiente : No es contaminante.

---

**Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final :**

---

Método de eliminación del producto en los residuos : Lavado con agua y triple enjuague.  
Eliminación de envases / embalajes contaminados: Las normales para productos no peligrosos, triple enjuague. Envases reutilizables.

---

**Sección 14 : Información sobre transporte :**

---

NCH 2190, marcas aplicables : Sustancia no peligrosa.  
Nº N U No disponible.

---

**Sección 15 : Normas vigentes :**

---

Normas internacionales aplicables : nº CAS 7758-99-8  
Normas nacionales aplicables : NCH 2245  
Marca en etiqueta : Phytan 27 : **Fungicida agrícola no peligroso**

---

**Sección 16 : Otras informaciones :**

---

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opciones 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 de control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

---

