

SULPENTA 27®

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: SULPENTA 27
Nombre Común	: Sulfato de cobre pentahidratado 200 g/L
Registro PQUA Nº	: 2477 – SENASA
Uso	: Fungicida
Tipo de Formulación	: Concentrado soluble (SL)
Grupo Químico	: Inorgánico cúprico
Clasificación FRAC	: Sustancias químicas con actividad multisitio (M01)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280: Usar guantes, ropa de protección y protección respiratoria

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No provocar vómito.

P304+P340+P314: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar

P235 + P410: Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz solar.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Sulfato de cobre pentahidratado	7758-99-8	200 g/L
Aditivos c.s.p.	No disponible	1L

SULPENTA 27[®]

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- a) **General:** En caso duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- b) **Contacto con los ojos:** Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 min con los parpados abiertos. Si la irritación persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- c) **Inhalación:** Si la exposición al producto produjese algún tipo de irritación o malestar traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo.
- Si no hay respiración, esta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- d) **Contacto con la piel:** Quítense la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- e) **Ingestión:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase. Mantenga a la persona caliente o en reposo. No provocar el vómito.
- f) **Protección del personal de primeros auxilios:** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- g) **Principales síntomas y efectos agudos y retardados:** No hay datos.
- h) **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. No hay un tratamiento específico.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- a) **Medios de extinción:**
- Medios de extinción apropiados: El producto no es combustible, no es inflamable ni explosivo. Extintores de CO₂ y polvo químico.
 - Medios de extinción no apropiados: Polvo químico (PQS) si, pero con mayor riesgo de malograr equipos electrónicos.
- b) **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**
- Peligros derivados del producto: La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.
 - Productos de descomposición térmica peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir humo.
- c) **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Medidas especiales que deben tomar los equipos contra incendios: Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.
 - Equipo de protección especial para el personal de lucha incendios: los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) para espacios con poco oxígeno o usar máscara de respiración aprobada y equipo completo contra incendios.

SULPENTA 27®

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

a) Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8
- Para el personal de emergencia: No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la sección 8 en la relación a los materiales adecuados y no adecuados.

Consultar también en la sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

b) Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

c) Métodos y material de contención y de limpieza

Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material adsorbente como aserrín, arena o arcilla y colocarlo en recipientes cubiertos y etiquetados como para la gestión de eliminación, en un lugar autorizado para ese fin (ver sección 13) ventilar el ambiente y no dirigir agua hacia las fuentes de agua.

Tener especial cuidado para evitar la contaminación del agua (zanjas, desagües, ríos, estanques, etc) No contaminar flujo de agua.

Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

d) Referencia a otras secciones

- Consultar en la sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
- Consultar en la sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- Consulte en la sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de usos identificados en la sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en escenario(s) de exposición.

Leer siempre las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

a) Precauciones para una manipulación segura

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños
- No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Evitar la inhalación de vapores.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, en el proceso de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora (mascarilla o respirador químico, botas y guantes impermeables, gafas herméticas, delantal impermeable, overol) durante el manejo y aplicación del producto.
- Realizar la operación de aplicación siguiendo la dirección del viento.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.
- Mantener en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.
- Cumple leyes de seguridad e higiene de trabajo.

SULPENTA 27®

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

- Después de usar el producto limpiar los equipos de aplicación y lavar el equipo de protección utilizados durante la aplicación.
 - No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.
- b) Condiciones de almacenamiento seguro y posibles incompatibles**
- No almacenar ni transportar junto con los animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
 - No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
 - Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación, luz solar indirecta, sin humedad ambiental.
 - Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta.
 - Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.
 - Guardar el producto en su envase original. No usar el envase para otros fines.
 - Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.
 - Mantenerse alejado: agentes oxidantes, bases fuertes y ácidos fuertes.
- c) Usos específicos finales**
- Recomendaciones: No disponible
 - Soluciones específicas del sector industrial: No disponible

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- a) Parámetros de control**
- Límites de exposición: No disponibles
 - Procedimientos recomendados de control: Este producto no contiene ingredientes con límites de exposición.
- b) Valores de DNEL/DMEL**
- No hay valores DNEL/DMEL disponibles
- c) Valor PNEC**
- No hay valores PNEC disponibles
- d) Controles de la exposición**
- Controles técnicos apropiados: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.
- e) Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
 - Protección de los ojos/la cara: Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.
- f) Protección de la piel**
- Protección de las manos: utilizar guantes adecuados.
 - Guantes: Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución. Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

SULPENTA 27®

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.

- Otro tipo de protección cutánea: se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria: Usar mascarilla o respirador químico

g) Controles de exposición medioambiental

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Color: Negro

Olor: Característico

pH: 1.30 – 2.30

Densidad (g/ml): 1.27 +/- 0.05

Solubilidad en agua: Soluble

Estabilidad en almacén: Estable 2 años bajo condiciones normales

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- a) **Reactividad:** No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- b) **Estabilidad química:** Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
- c) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- d) **Condiciones que deben evitarse:** Evitar el contacto con fuentes de calor y llamas.
- e) **Materiales incompatibles:** Mantener alejado de los agentes oxidantes, bases fuertes y ácidos fuertes.
- f) **Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Refiérase a la sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL para la información adicional sobre el manejo y la protección de los trabajadores.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** Estimaciones de toxicidad aguda

Oral aguda, rata DL50: > 2000 mg/kg

Dermal aguda, rata DL50: > 2000 mg/kg

Inhalatoria aguda, rata CL50(4h) > 5.0 mg

- **Irritación – Corrosión:** Irritante leve, no corrosivo
- **Sensibilización:** No hay información disponible
- **Mutagénesis:** No hay información disponible
- **Carcinogenicidad:** No hay información disponible
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible
- **Información adicional:** No disponible

SULPENTA 27®

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

a) Toxicidad

Es un producto clasificado en la categoría toxicológica II, moderadamente peligroso (banda amarilla) con riesgo bajo para el ecosistema, siempre que se sigan las instrucciones de uso y manejo recomendado en la etiqueta y hoja de seguridad.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

b) Persistencia y degradabilidad

El material orgánico que contiene el producto se degrada biológicamente.

c) Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

d) Movilidad de suelo

No disponible

e) Resultados de valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable

MPmB: No aplicable

f) Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Producto

- Métodos de eliminación: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos y las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.
- Residuos peligrosos: No
- Consideraciones relativas a la eliminación: No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Desechar de conformidad con todas las normativas locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

Empaquetado

- Métodos de eliminación: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Después de usar el contenido del envase, enjuáguelo tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inútilcelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
Realizar obligatoriamente el triple lavado para el envase.
- Consideraciones relativas a la eliminación: **Realizar el triple lavado al envase** contenedor y perforarlo para evitar que sea reutilizado, colocarlos en cajas debidamente identificadas y llevarlos al centro de acopio. El envase puede eliminarse según las disposiciones legales. No reutilizar los recipientes que han contenido el producto.

SULPENTA 27®

Sulfato de cobre pentahidratado 20%

- Precauciones especiales elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN : 3082

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Sulfato de cobre pentahidratado)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.