

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: FUNGISULF DP 400

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre Químico: Azufre Puro

Nombres Comerciales: FUNGISULF DP 400

Uso del producto: Insecticida – Fungicida Agrícola Polvo Seco

Peso Molecular: 32.06 g/mol

Fórmula Química: S

CAS Nº: 7704-34-9

DATOS DEL PROVEEDOR

Nombre del distribuidor: FERROSALT .S.A.

Dirección: Ca. Enrique Palacios 335 4to piso, Miraflores, Perú

Teléfono: 511-6257500 / 511-6257501

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:**2.1 Efectos en la Salud Humana**

Ojos: Efecto: Es posible que produzca inflamación del párpado Síntomas: Lagrimeo y fotofobia.

Piel: Efecto: Inflamaciones. Síntomas: Ardor.

Ingestión: Efecto: Irritación en la boca y quemaduras en la garganta. Síntomas: Diarrea y dolor de estómago.

Inhalación: Efecto: Sensación de ardor en la garganta. Síntomas: tos, inflamación de la mucosa de la nariz, sinusitis, dificultad para respirar.

2.2 Riesgos Físicoquímicos

Fuego o explosión: Material combustible/inflamable. Puede incendiarse por fricción, calor, chispas o llamas. Los polvos, cenizas, virutas, rebabas o recortes pueden explotar o incendiarse con violencia explosiva. Si está seca, puede cargarse electrostáticamente por turbulencia, transporte neumático, vertido, etc.

Otros riesgos: Por combustión, formación de gases tóxicos y corrosivos de óxidos de azufre, incluyendo dióxido de azufre. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión, especialmente si está en forma de polvo.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

Nombre Químico	Información DOT	Nº CAS	Concentración
Azufre Puro	Sólido Inflamable, Clase 4.1	7704-34-9	95.0% S

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Consejo general:

Retirar al accidentado de la zona expuesta manteniéndolo acostado. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.

4.2 Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua fresca. Levantar y separar los párpados para la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Cubrir con un vendaje esterilizado. Ir al médico. Causa irritación moderada a los ojos.

4.3 Contacto con la piel:

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

4.4 Inhalación:

Retirar al lesionado del área de exposición, hacia un sitio donde haya aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Inmediatamente buscar atención médica.

4.5 Ingestión:

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. Inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente. Ingestión por encima de 0.2% de azufre puede ocasionar dificultad respiratoria y nerviosa, llegando a efectos tóxicos sobre 0.3% de azufre ingerido en la dieta.

EN CASO DE EMERGENCIA
Atención: Las 24 horas del día
CICOTOX: 0800 - 1 - 30 - 401
FERROSALT S.A Telf.: (01) 637-0300

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:

5.1 Medios de extinción adecuados:

Incendio Pequeño: Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena, tierra, rocío de agua o espuma regular. Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

5.2 Peligros específicos en la lucha contra incendios:

Sólido inflamable. Peligro de explosión al aumentar la temperatura de los recipientes cerrados como resultado de la formación de sulfuro de hidrógeno. Los polvos, cenizas, virutas, rebabas o recortes pueden explotar o incendiarse con violencia explosiva.

5.3 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Es necesario utilizar equipos de respiración artificial en caso de permanecer en el área de riesgo y traje de bomberos profesionales.

6. MEDIDAS CONTRA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL:**6.1 Precauciones personales:**

Póngase equipo de protección personal adecuado antes de entrar al área. Ver sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No tocar ni caminar sobre el material derramado.

6.3 Métodos de limpieza:

Derrame pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame grande: Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. Evitar la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Manipulación segura**

Evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. No fumar. Proveer de lavajos y tomas de agua en las instalaciones donde se manipule.

Precauciones y advertencias de uso y aplicación:

- Almacenar en lugar seguro, fresco, seco y con buena ventilación.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos de consumo humano, piensos y medicinas de uso humano o animal.
- No fumar, beber ni comer durante la preparación y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón, asegurándose de eliminar todos los residuos de azufre.
- No inhalar los polvos de azufre, evitar el contacto de la piel y los ojos.
- Durante el almacenamiento, transporte y aplicación, se debe utilizar equipos de protección personal como guantes, mascarillas y ropa adecuada, así como para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Realice la aplicación en dirección del viento.
- No aplicar con temperaturas mayores a 30°C.
- Proteger de descargas estáticas por el riesgo de explosión.
- Corrosivo para acero y otros metales cuando esta húmedo y/o mojado.
- No almacenar en un mismo lugar junto con nitratos o aceites.

7.2 Condiciones de almacenamiento

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente.

7.3 Compatibilidad

No almacenar cerca de oxidantes fuertes, como nitrato de amonio.

Instrucciones de uso y manejo:

FUNGISULF DP 400 es un insecticida y fungicida de acción preventiva. Actúa como repelente contra insectos e inhibe la germinación de esporas y crecimiento de estructuras de hongos. Se recomienda espolvorear temprano para evitar las horas de mayor calor.

Frecuencia y época de aplicación:

Se recomienda evaluar el cultivo y las condiciones ambientales que favorecen la incidencia de las plagas. No existe un límite en el número de aplicaciones y éstas deberán estar distanciados 20 días en promedio.

Periodo de reingreso:

Se recomienda no ingresar al campo antes de transcurridas 24 horas de la aplicación.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de plaguicidas polvo seco. Se recomienda no aplicar 21 días antes y después de haber aplicado aceites agrícolas.

Fitotoxicidad:

Es fitocompatible con los cultivos recomendados, siempre y cuando se destine a usos propuestos y siguiendo las recomendaciones dadas.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (Kg/ha)	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Ají Páprika/Jalapeño/Piquillo/Morón/Guajillo	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	30	10	50
Espárrago	Araña bimaclada	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	20	5	50
Espárrago	Caracha (mosquilla de los brotes)	<i>Prodiplosis Longifila</i>	50	5	50
Espárrago	Roya del espárrago	<i>Puccinia asparagi</i>	20	5	50
Espárrago	Thrips	<i>Thrips Tabaci</i>	25	5	50
Vid	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	20	10	50

P.C.: Periodo de carencia
L.M.R.: Límite máximo de residuo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1 Disposiciones de Ingeniería

Ventilación local y general, para asegurar baja concentración en los sitios de trabajo. Debe disponerse de duchas y estaciones de lavajos.

8.2 Equipos de Protección Personal

Protección de ojos:
Protección respiratoria:
Protección de manos:
Protección de la piel:

Uso de lentes de seguridad.
Utilizar respirador contra polvo.
Guantes de hule neopreno o PVC.
Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Propiedad	Valor
Estado Físico	Solido
Aspecto	Polvo
Color	Amarillo
Olor	De dulce a mercaptanos
Azufre	950g/Kg
Aditivos	c.s.p.1Kg
Peso molecular	No aplicable
Solubilidad	Insoluble en agua
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	248°C-266°C
Punto de Sublimación	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Densidad	2.07g/cm ³ a 20°C
pH	0.004 como H ₂ SO ₄

Responsabilidad civil:

Las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales.

10.2 Materiales a evitar:

Explota violentamente con agentes oxidantes como nitratos y cloratos, materiales alcalinos.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Térmicamente se descompone desprendiendo dióxido de carbono el cual causa asfixia y combinado con agua forma trazas de ácido sulfúrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Exposición aguda****Contacto con la piel:**

El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel.

Contacto con los ojos:

Irritación a los ojos causará el lagrimeo y enrojecimiento.

Inhalación:

Irritación a los pulmones y a la membrana mucosa.

Ingestión:

Diarrea y dolor al estómago.

Exposición crónica

Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La exposición repetida o prolongada a este compuesto, no se tiene conocimiento que pueda agravar las condiciones médicas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Siendo un fungicida, al entrar en contacto con el medio ambiente se pueden observar los efectos característicos de este tipo de productos, por lo cual se deben seguir las recomendaciones sobre la aplicación descritas en el envase. Presenta toxicidad baja. El producto es biodegradable.

Medidas para la protección y conservación del ambiente:

- Peligroso para los peces. No contaminar lagos, ríos, estques o arroyos con los desechos y envases.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin
- Peligroso para las abejas.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL

Depositar residuos en envases adecuados, no reutilizar los envases vacíos. Estos residuos deberán de ser manejados y dispuestos de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos y su Reglamento D.S 057-2004-PCM.

Manejo y disposición de desechos y envases vacíos:

- Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en los sitios destinado por las autoridades locales para este fin.
- No arrojar los sobrantes a fuentes de agua sino a campos de cultivo para biodegradación.
- No usar los envases para guardar otro producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Vía Terrestre

No transportar con materiales combustibles ni oxidantes. Los recipientes deben contar con el rombo para transporte de sustancias químicas peligrosas según la clasificación DOT - ONU.



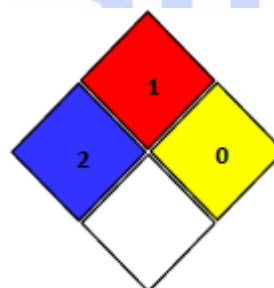
Numero ONU:
Clase:
Riesgo Secundario:
Nombre de Embarque:

3178
4.1
Ninguno
Sólido Inflamable,
Inorgánico, N.E.P
(Contiene Azufre)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frasas de riesgo:

- No comer, beber o fumar durante su manejo.
-
- Usar siempre equipo de protección, como guantes y lentes protectores.
- Lavarse con agua y jabón después de su aplicación.
- Puede ser irritante a los ojos.
- No dejar al alcance de los niños.
- No almacenar junto a alimentos, ropa o forrajes.
- No almacenar en viviendas.
- No reutilice los envases. Destruyalos

**16. OTROS DATOS**

Comercializador : FERROSALT S.A., Lima – Perú
Fecha Revisión : Marzo 2021
Válido hasta : Marzo 2024

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.