



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO FERTIL COPPER® F

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre	:	FERTIL COPPER® F
Tipo de product	:	Fertilizante foliar líquido
Formulador	:	SICIT 2000 S.p.A. , Vía Arzignano 80, I-36072 CHIAMPO (VI) Teléfono: +39 444 450946 Fax: +39 444 677180
Distribuidor	:	Tecnología Química y Comercio S.A. Perú.
Teléfono de Emergencia	:	CICOTOX - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: 328-7398 Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h) ALO ESSALUD - Centro de Información de Farmacología y Toxicología. Teléfono: 472-2113

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 Composición

Mezcla de aminoácidos y péptidos que contienen sulfato de cobre.

2.2 Sustancias peligrosas

La preparación contiene 20% de sulfato de cobre pentahidratado.

CAS N° 7758-99-8 con una pureza del 25%, caracterizado por Xn, N R 22-36/38-50/53.

Los textos de las frases R se reportan en la Sección 16.

2.3 Clasificación

R 51/53

La preparación puede considerarse NO PELIGROSO, NO IRRITANTE PARA LOS OJOS Y LA PIEL, en base a los resultados de las pruebas toxicológicas realizadas, interpretadas de acuerdo al Decreto Ministerial Italiano, del 28 de abril de 1997.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgo

Presenta peligro medioambiental por la presencia de sulfato de cobre de acuerdo a los límites de concentración reportados en la directiva N° 1999/45/CE y las adendas posteriores.

Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.



Riesgos especiales

El producto no es peligroso de acuerdo a los resultados obtenidos de las pruebas toxicológicas y no se espera efectos tóxicos si el producto es manejado y usado de manera correcta. Prudencialmente evitar el contacto con la piel, ojos y evitar respirar el aerosol. Evitar la ingestión accidental por la presencia de sulfato de cobre.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Después de la Inhalación

- Dejar el área de peligro y proveer aire fresco y buscar atención médica.

Después del contacto con la piel

Lavar con agua limpia.

Después del contacto con los ojos

Enjuagar durante 15 minutos con grandes cantidades de agua limpia, manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar un adecuado enjuague y conseguir atención médica.

Después de la ingestión

Enjuagar la boca con grandes cantidades de agua y conseguir atención médica.

Antídoto

No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

El producto no es inflamable.

5.1 Medios de extinción disponibles

Tener en cuenta los materiales presentes a los alrededores.

5.2 Medios de extinción no disponibles

Ninguno conocido.

5.3 Riesgo particular

En caso de fuego debido a materiales próximos, el producto puede emitir humos pungentes y sofocantes.

5.4 Equipo de protección personal especial

Usar auto-respirador y ropa de protección disponible.

5.5 Información adicional

Evitar tirar el agua usada para extinguir el fuego en el agua superficial.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

6.1. Medidas de precaución personal

Obedecer las precauciones de seguridad razonables y seguir las buenas prácticas de higiene y manufactura, usando ropa de protección disponible, guantes y gafas de seguridad y tomando las medidas de precaución para evitar la formación de aerosol.



6.2 Medidas de precaución medioambiental

Colectar el producto para su re-uso tanto como sea posible y limitar el área afectada; lavar con agua y disponer de acuerdo a las leyes federales, estatales y locales.

6.3 Métodos de limpieza

Lavar con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Obedecer las precauciones de seguridad razonables y seguir las buenas prácticas de higiene y manufactura,

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados, a fin de mantener sin cambio las características originales del producto.

7.3 Usos específicos

No existen reglas particulares a seguir.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Obedecer las precauciones de seguridad personal razonables y seguir las buenas prácticas de higiene y manufactura, usando máscara protectora frente a aerosoles, usando lentes protectores y guantes y ropa disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido de color verde
Contenido de cobre	:	5% p/p
Densidad	:	1,24 g/mL
Solubilidad en agua	:	total
pH	:	3.4 para soluciones 10% p/p
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto no contiene preservativos y es estable si se almacena sin dilución en contenedores limpios y cerrados y se maneja en las condiciones sugeridas. Un sedimento ligero puede estar presente sin perjudicar la calidad del producto.

10.1 Condiciones a evitarse:

Evitar el almacenaje del producto en contenedores abiertos y almacenar el producto evitando temperaturas mayores de 30 °C y menores de 4°C por la dificultad de manejo debido al incremento de la viscosidad. Evitar choques termales.



10.2 Materiales a evitarse:

Agentes oxidantes fuertes por la posibilidad de llevarse a cabo reacciones exotérmicas.

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Administración oral:

DL₅₀ > 2000 mg/kg en ratas

De acuerdo a los resultados, interpretados acorde con el Decreto Ministerial Italiano de fecha 28 de abril de 1997, el producto es clasificado como NO PELIGROSO.

Irritación de la piel

De acuerdo a los resultados, interpretados acorde con el Decreto Ministerial Italiano de fecha 28 de abril de 1997, el producto es clasificado como NO IRRITANTE PARA LA PIEL.

Irritación de los ojos

De acuerdo a los resultados, interpretados acorde con el Decreto Ministerial Italiano de fecha 28 de abril de 1997, el producto es clasificado como NO IRRITANTE PARA LOS OJOS.

Datos adicionales

Propiedades particulares pueden no excluirse pero son improbables que se produzcan, si el producto se maneja de la manera apropiada con la atención usual que se brinda a los productos químicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto es usado como fertilizante y consecuentemente no causa transformaciones negativas en el ambiente si se usa siguiendo las dosis sugeridas y las condiciones recomendadas.

12.1 Ecotoxicidad

El sulfato de cobre contenido en el producto es tóxico a los organismos acuáticos y causa efectos adversos de largo plazo el ambiente acuático.

12.2 Movilidad

El producto si se presenta en grandes cantidades puede contaminar el suelo y el agua superficial. Es necesario seguir los procedimientos de buenas prácticas para prevenir la dispersión del producto concentrado y su ingreso al suelo y aguas superficiales.

12.3 Persistencia y degradabilidad

Sólo la sustancia orgánica contenida en el producto es completamente biodegradable.

12.4 Potencial bioacumulativo

Puede considerarse la presencia de sulfato de cobre, mantener las dosis sugeridas.

12.5 Otros efectos adversos

No existen efectos negativos razonables en el ambiente, si el producto se usa de acuerdo a las instrucciones y dosis sugeridas.



13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

13.1 Producto: Actuar de acuerdo leyes federales, estatales y locales.

13.2 Empaque: Actuar de acuerdo leyes federales, estatales y locales. El empaque debe manejarse con el mismo cuidado que se le brinda al producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

ADR: clase 9, grupo de empaque III, Número ONU 3082.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

El producto es etiquetado de acuerdo a las leyes existentes.

Clasificación y etiquetado: No es peligroso para el ambiente. Contiene sulfato de cobre.

Sustancia peligrosa: Sulfato de cobre

Riesgos especiales (códigos R)

R 51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.

Precauciones seguras (códigos S)

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.
- S20/21 : No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- S29 : No verter en los drenajes.
- S61 : Evitar liberarlo al ambiente.

16. INFORMACION ADICIONAL

Fuente de información reportada en esta hoja de seguridad:

Reporte de toxicidad oral aguda (dosis límite) N.99/560-1. Biolab Spa, Vimodrone (MI), 16 marzo 1999.

Reporte de irritación cutánea N.00/8889-1. Biolab Spa, Vimodrone (MI), 31 marzo 2000.

Reporte de irritación ocular N.00/8889-2. Biolab Spa, Vimodrone (MI), 31 marzo 2000.

Frases de riesgo reportados en la sección 2 y 3:

R22: Peligroso si se ingiere.

R 36/38: Irritante a los ojos y la piel.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.

V.2 – 30/01/2019