



TARPLUS 32S

Hoja Seguridad

SULFATO DE COBRE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre comercial:	TARPLUS 32S
Nombre químico:	Sulfato de Cobre
Nº CAS:	7758-99-8
Nº EINECS (CE):	029-004-00-0
Nº CLASIFICACION CE:	231-847-6
1.2. USOS DE LA SUSTANCIA O PREPARADO	Algicida y antihongos. Tratamiento del agua de piscinas
1.3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA	INDUSTRIAS QUIMICAS TAMAR S.L. P.I. EL BOBALAR, PARCELA 5 46590 ESTIVELLA (VALENCIA)
1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA	TEL: 91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición del producto	% p/p	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
Sulfato de Cobre	100 %	Xn-Xi-N	R 22-36/38-50-53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas	Es nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel
Peligros para el medio ambiente	Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 h. por lo menos

CLASE DE RIESGO	ACCIONES A EFECTUAR
Contacto con la piel	Quitar la ropa y zapatos contaminados, lavarse con abundante agua y si persiste la irritación acudir al médico.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y acudir inmediatamente al médico.
Ingestión	Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. Darle a beber grandes cantidades de agua y acudir al médico. Provocar el vómito sólo si el paciente está consciente.
Inhalación	Llevar a la persona afectada a una zona ventilada. Dar oxígeno. Llevarla al médico si es preciso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados:

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores. El producto no arde por sí mismo

Riesgos especiales que resulten de la exposición a los productos de combustión o gases producidos:

El fuego puede provocar emanaciones de óxido de azufre

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

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias.

Consejos adicionales:

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de precaución relativas a personas:

Evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas de protección ambiental:

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de protección civil.

Métodos de limpieza:

Recoger con material absorbente (arena, tierra de infusorios, ligante universal). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria, como residuos peligrosos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación:

Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Evitar la formación de polvo.

7.2. Almacenamiento:

Mantener el producto en los envases originales. Proteger manténgase perfectamente cerrado. Conservar en un lugar seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PERSONAL:

RESPIRATORIA: exigido si se despiden polvo

MANOS: úsese guantes adecuados. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ a la sustancia / al preparado. La información sobre el material adecuado para guantes no está disponible.

OJOS: gafas de seguridad

CORPORAL: úsese indumentaria corporal adecuada

MEDIDAS DE HIGIENE: manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, ni beber, ni comer durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN GENERAL

Aspecto:	sólido azul
Olor:	inodoro

9.2. INFORMACIÓN EN RELACIÓN CON LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

DATOS DE SEGURIDAD:

Temperatura de fusión/rango	N.A. descomposición térmica
Temperatura de ebullición/rango	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	N.A.
Peligro de explosión	El producto no es explosivo
Densidad	2.29 g/cm ³ ; 20°C
Densidad aparente	Ca. 900 – 1200 Kg./m ³
Hidrosolubilidad	317 g/l; 20°C
pH	3.5-4.5; 50 g/l; 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:

Inestable:

10.1. Condiciones a evitar

Calor

10.2 Materias a evitar

Hidroxilamina

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre, vapores tóxicos de óxidos metálicos.

10.4. Consejo general

No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

FUENTE DE DATOS TOXICOLÓGICOS:

SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS

SÍNTOMAS Y EFECTOS:

Absorción de la piel	Sulfato de cobre pentahidratado: DL50 conejo > 2000 mg/kg
Contacto con la piel	Sulfato de cobre pentahidratado: irrita la piel
Contacto con los ojos	Sulfato de cobre pentahidratado: irrita los ojos

Ingestión	Sulfato de cobre pentahidratado: aplica a la sustancia anhidra: DL50 rata 300 mg/kg Sulfato de cobre pentahidratado: aplica a la sustancia anhidra: LDLO Hombre 50 mg/kg
Información adicional	Puede producir lesiones a la córnea. Irrita las vías respiratorias. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Biodegradabilidad

Sulfato de cobre pentahidratado: los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias orgánicas.

12.2. Toxicidad para peces	Sulfato de cobre pentahidratado: aplica a la sustancia anhidra.; CL50 Oncorhynchus mykiss 0.75-0.84 mg/l 96 h
12.3. Toxicidad para la Dafnia	Sulfato de cobre pentahidratado: aplica a la sustancia anhidra: CL50 Daphnia magna 0.024 mg/l 48 h
12.3 Toxicidad para las algas	Sulfato de cobre pentahidratado: aplica la sustancia anhidra: CE50 scenedesmus quadricauda 0.1 mg/l 4 h.
12.3. Información complementaria sobre la ecología	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías o la tierra (suelos).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto:

La eliminación con los desechos normales, no está permitida. Una eliminación especial, es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto penetre en el sistema de alcantarillado. Eliminar como un desecho especial. De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases:

Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Eliminar observando las normas locales en vigor.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Nº UN:	3077
ADR:	Clase 9 Grupo embalaje III Código de clasificación M7 Etiquetas 9 Riesgo nº 90 Descripción: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de cobre pentahidratado)

IMDG:	Clase 9 Grupo de embalaje: III Etiquetas 9 EmS F-A, S-F Descripción: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sulfato de cobre pentahidratado)
IATA:	Clase 9 Grupo embalaje III Etiquetas 9 Riesgo nº 90 Descripción: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de cobre pentahidratado)

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Información según la Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE

Clasificación de peligrosidad del producto:

Xi Irritante
Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

FRASES R

R 22	Nocivo por ingestión
R 36/38	Irrita los ojos y la piel
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

FRASES S

S 22	No respirar el polvo
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recánbese instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

N.D. = no definido

N.A. = no aplicable