

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 **Identificación de la sustancia o preparado:**

AGROCEAN MnZn

1.2 **Uso de la sustancia o del preparado:**

Activador de las defensas contra los hongos

1.3 **Identificación de la sociedad o empresa:**

Razón social: AGRIMER

Domicilio: Prat Menan – BP 29

Población: 29880 Plougerneau

País: Francia

Teléfono: (33) 02 98 04 54 11

Fax: (33) 02 98 04 55 15

e-mail: fnicolas@agrimer.com

1.4 **Teléfono para urgencias:**

De la empresa: (33) 02 98 04 54 11

Del Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Líquido soluble (SL)

Componente / Naturaleza química	Concentración	Nº CAS	Nº EINECS
Sulfato de manganeso / mezcla de Sulfato de Manganeso y Sulfato de Zinc	Sulfato de manganeso: 15.6%	Sulfato de manganeso: 77558-87-7	Sulfato de manganeso: 232-089-9
	Sulfato de zinc: 15.35%	Sulfato de zinc: 7446-20-0	Sulfato de zinc: 231-793-3

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Sustancia clasificada peligrosa para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Los efectos principales son causados por sus propiedades corrosivas e irritantes. Irritante ocular y cutáneo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- **Por inhalación:** Trasladar al afectado a una zona ventilada.
 - **Tras contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua abundante. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.
 - **Tras contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua durante 15 minutos. Solicitar asistencia médica.
 - **Tras ingestión:** Enjuagar inmediatamente la boca y beber abundante agua. Si existe indisposición, solicitar asistencia médica. No inducir el vómito.
-

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados:

Cualquier medio de extinción.

5.2 Riesgos específicos:

Separar las aguas utilizadas en la extinción del incendio.

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

Aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales: Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Usar equipo de respiración autónoma, guantes de goma o látex y protección ocular.

6.2 Métodos de limpieza: Secar la superficie con materiales absorbentes. Enjuagar con agua y recuperar el agua. No eliminar el producto o sus residuos directamente por los desagües o alcantarillado. Producto muy tóxico para el medio ambiente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación: Utilizar equipos de respiración autónoma, guantes de goma o de látex y equipos de protección ocular.

7.2 Almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original cerrado y etiquetado en lugar fresco, seco y ventilado, alejado de calor y frío excesivos.

7.3 Embalaje: Tanques de 1000 litros o bidones de 5 litros.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Precauciones generales:** Trabajar en ambientes ventilados.
8.2 Valores límite de la exposición: Sulfato de manganeso MAK 5 mg/m³.
8.3 Protección respiratoria: Utilizar mascarilla.
8.4 Protección cutánea: Utilizar guantes de goma o látex
8.5 Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad cerradas.
8.6 Higiene: Lavar las manos con agua previa manipulación del producto.
-

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información general

Aspecto: Líquido de color verde
Olor: Característico

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Densidad: 1.27
pH: 5.2 (media)
Solubilidad: Soluble en agua
Punto/Intervalo de fusión: No aplicable
Punto/Intervalo de ebullición: No determinable.
Temperatura de descomposición: No determinable.
Presión de vapor: No aplicable.
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades comburentes: No comburente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse:

Ninguna. Reacciona con ácido sulfúrico y ácido clórico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- **Oral:** DL₅₀ (rata) >2150 mg/kg p.c.
- **Irritación cutánea:** Riesgo de alergia cutánea por contacto prolongado.
- **Irritación ocular:** Muy irritante. Causa enrojecimiento y lagrimeo. Riesgo de lesiones oculares irreversibles.
- **Ingestión:** Causa irritación intensiva en boca, garganta, esófago y estómago. Dolor abdominal, diarreas.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Producto tóxico para el medio ambiente. No eliminar directamente el producto o sus residuos por los desagües, alcantarillado o cursos de agua.

Ecotoxicidad aguda de sulfatos: Peces: LC₅₀: 7 g/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto: Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación vigente.
No eliminar el producto y sus residuos directamente por el alcantarillado.

13.2 Envases y embalajes: Gestionar el embalaje de acuerdo a la legislación vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte por tierra ADR: Clase 9.
Código de identificación de riesgos: 90

14.2 Transporte marítimo IMDG: Clase 9. Contaminante marino.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Símbolos de peligro: Ninguno

15.2 Consejos de prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23: No respirar los vapores.

S24: Evítese el contacto con la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos indicados completan las especificaciones técnicas del producto. La información que se suministra en este documento es fruto de nuestro leal y mejor conocimiento disponible en la fecha de elaboración de esta Hoja de Seguridad. La aplicación del producto para otros propósitos que los indicados en la etiqueta puede presentar riesgos.
