

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- **Nombre comercial:** TATTOO
- **Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC
- **Código fórmula:** 20730
- **FDS n°:** 00265
- **Uso:** Fungicida
- **Fabricante / Distribuidor:**
 Aventis CropScience España, S.A.
 Polígono Industrial Castilla, s/n
 46380 Cheste (Valencia)
 Tel: +34 96 196 53 00
 Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** +34 96 25 10 978
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

2 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química:

- **Descripción:**
 Suspensión acuosa concentrada (SC), contiene:
 24,32% Mancozeb (301,6 g/l)
 20,00% Propamocarb-clorhidrato (248,0 g/l)

Componentes peligrosos:

N° CAS	Componente	% en peso
8018-01-7	Mancozeb	24,32%
	 Xi; R37-R43	
7758-99-8	Sulfato cuproso pentahidratado	<= 5%
	 Xn,  N; R22-R36/38-R50/53	

3 Identificación de peligros

Riesgos:



Xi Irritante

Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R 43)

Información adicional:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO**Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC**Código fórmula:** 20730**4 Primeros Auxilios****- Información general:**

Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas por el producto.

- En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar abundantemente. Si la irritación o sensibilización de la piel continua, consultar a un médico.

- En caso de ingestión:

No inducir el vómito.

Enjuagar la boca y, después, dar de beber mucha agua.

Administrar carbón medicinal.

Llamar a un médico inmediatamente.

- En caso de inhalación:

Suministrar aire fresco.

Consultar a un médico si existen síntomas.

Información para el médico:**- Síntomas:**

Náuseas, trastornos gástricos o intestinales, reacciones alérgicas, irritación de ojos y piel.

- Peligros:

El estado del paciente puede empeorar con el consumo de alcohol.

- Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

5 Medidas de lucha contra incendios**- Medios de extinción:**

No combustible. En caso de fuego cercano, enfriar los envases con agua pulverizada.

- Información adicional:

Recoger el agua contaminada usada para apagar el incendio. Evitar que entre en los desagües.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO**Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC**Código fórmula:** 20730**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Medidas de precaución individual:**

Llevar prendas de protección. Mantener alejadas a las personas no protegidas.

- Medidas de protección del medio ambiente:

No permitir que el producto alcance el alcantarillado.

Informar a las autoridades en caso de que el producto penetre en el alcantarillado u otros cursos de agua.

- Métodos de limpieza o recuperación:

Absorber con material absorbente (arena, diatomeas, serrín, etc.)

Gestionar el material contaminado como un residuo de acuerdo con el apartado 13.

- Información adicional:

Ver apartado 8 para información sobre equipos de protección individual.

Ver apartado 13 para información sobre eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento**Manipulación:****- Información para la manipulación segura:**

Mantener los envases herméticamente cerrados.

- Información sobre la protección contra incendios y explosiones:

No requiere medidas especiales.

Almacenamiento:**- Requisitos para los almacenes y envases:**

Prevenir cualquier contaminación del suelo.

- Información sobre almacenamiento en común:

Mantener alejado de los alimentos.

Información adicional:**- Temperatura mínima de almacenamiento: -5°C****- Temperatura de almacenamiento recomendada:**

El producto es estable durante al menos dos años si se mantiene en su envase original cerrado a una temperatura inferior a +28°C y protegido de la luz del sol directa.

- Clase según normativa de líquidos inflamables:

No aplica.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO**Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC**Código fórmula:** 20730**8 Controles de exposición y medidas de protección personal****- Medidas de orden técnico:**

No hay datos; ver apartado 7.

- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:

No hay valor límite estimado.

- Medidas de protección general:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- Medidas de higiene:

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Equipos de protección individual:**- Protección respiratoria:**

Usar protección respiratoria solo cuando se formen aerosoles o nieblas.

Filtro A/P2 (según DIN 3181)

- Protección de las manos:

Usar guantes adecuados.

- Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad que cierren herméticamente.

- Protección del cuerpo:

Usar ropa protectora impermeable.

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--|-----------------------------|
| - Estado físico: | Fluido. |
| - Color: | Marrón claro. |
| - Olor: | Levemente perceptible |
| - Punto / Intervalo de fusión: | No determinado |
| - Punto / Intervalo ebullición: | 100 °C |
| - Punto de inflamación: | No aplicable |
| - Auto-inflamabilidad: | Producto no auto-inflamable |
| - Peligro de explosión: | Producto no explosivo |
| - Presión de vapor a 20°C: | 38 hPa. |
| - Densidad a 20°C: | 1,24 g/cm ³ |
| - Solubilidad / Miscibilidad en agua: | Dispersable |
| - pH (100 g/l) a 20°C: | 5,5 - 6,5 |

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO**Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC**Código fórmula:** 20730

- **Viscosidad dinámica a 20°C:** 160 - 220 mPas
- **Contenido de disolventes:**
 - Disolventes orgánicos:** 0,0%
 - Agua** 51,2%
- **Contenido de sólidos:** 48,8%

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica:**

No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso.
- **Reacciones peligrosas:**

No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica**Toxicidad aguda:**

- **Efectos irritantes primarios:**
 - En la piel:** Ligeramente irritante para la piel.
 - En los ojos:** Irritación moderada y reversible.
- **Sensibilización:**

Posible sensibilización por contacto con la piel.
- **Otras informaciones (toxicología experimental):**
 - LD50 oral rata: >5000 mg/kg. (T 73)
 - LD50 dérmica rata: >4000 mg/kg. (T 74)
 - Ligeramente irritante para la piel del conejo (T 75)
 - Moderada y reversiblemente irritante para los ojos del conejo (T 76)
 - Sensibilización de piel en cobaya albino.
- **Información toxicológica adicional:**

El producto muestra los peligros siguientes de acuerdo con estudios toxicológicos:
Puede causar sensibilización.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO**Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC**Código fórmula:** 20730**12 Informaciones ecológicas****- Comportamiento en el medio ambiente:**

El tiempo de vida media por hidrólisis es 20 días a pH 5; 17 horas a pH 7 y 34 horas a pH 9.

Efectos ecotoxicológicos:**- Toxicidad acuática:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos

LC50 (96 h) Trucha arco iris: 13,1 mg/l = Nocivo para los organismos acuáticos

EC50 (48 h) Daphnia Magna: 3,5 mg/l = Tóxico para los organismos acuáticos

IC50 (96 h) Algas: 0,211 mg/l = Muy tóxico para los organismos acuáticos

- Otras informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto alcance las aguas subterráneas o el alcantarillado.

13 Consideraciones sobre la eliminación**Producto:****- Recomendaciones:**

No debe eliminarse junto con la basura doméstica.

No verter el producto en el desagüe.

- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):

02 01 05 residuos agroquímicos.

Envases sin limpiar:**- Recomendaciones:**

El método de eliminación debe ser acorde con las regulaciones oficiales.

- Agente limpiador recomendado:

Utilizar agua, si es necesario con algún detergente.

14 Información relativa al transporte**Transporte terrestre ADR/RID:****- Clase ADR/RID:**

9

- Epígrafe / letra:

11°, c)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO

Sinónimos: TATTOO M, TATTOO 55 SC

Código fórmula: 20730

- Número de peligro: 90
- Número ONU: 3082
- Etiqueta: 9
- Designación de la materia: 3082 Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Mancozeb)

Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 9
- Pagina: 9028
- Número ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): ---
- Guía Primeros Auxil. (GPA): ---
- Contaminante marítimo: Sí
- Nombre de expedición: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains Mancozeb)

Transporte aéreo IATA-DGR:



- Clase IATA: 9
- Número ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de expedición: Environmentally hazardous substances liquid, n.o.s. (contains Mancozeb)

15 Información reglamentaria

Según Directiva CEE:

- Símbolo y clasificación del producto:



Xi Irritante

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TATTOO**Sinónimos:** TATTOO M, TATTOO 55 SC**Código fórmula:** 20730**- Componentes determinantes del peligro:**

Mancozeb

- Frases R:

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- Frases S:

24 Evítese el contacto con la piel.

37 Usen guantes adecuados.

60 Elimínese el producto y/o recipiente como residuos peligrosos.

Según reglamentación española:**- Símbolo y clasificación del producto:**

Xi Irritante

- Frases R:

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- Frases S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de materias combustibles.

24 Evítese el contacto con la piel.

36 Usen indumentaria protectora adecuada.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

16 Otras informaciones

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

- Departamento emisor de fichas de datos:

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

- Teléfono de contacto consultas técnicas:

96 196 53 95