

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Tattoo C
Proveedor	: Bayer CropScience GmbH y filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 820
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Propamocarb-HCl + chlorothalonil
Nombre químico	: Propamocarb-HCl = propil-3-(dimetilaminopropil) carbamato HCl. Chlorothalonil = tetrachloroisophthalonitrilo.
Concentración	: Propamocarb-HCl 375 g/L + chlorothalonil 375 g/L SC.
Fórmula química	: Propamocarb-HCl = $C_9H_{20}N_2O_2 \times HCl$. Chlorothalonil = $C_6Cl_4CN_2$.
Nº CAS	: Propamocarb-HCl = 24579-41-1. Chlorothalonil = 1897-45-6.
Nº NU	: 3082
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: CUIDADO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Poco Peligroso. Categoría III. (Resolución SAG Nº 2.195 de 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	: Tattoo C es un fungicida que puede causar los siguientes efectos por una sobreexposición: R 40- posible riesgo de efecto irreversible. R 41- riesgo de daño severo a los ojos. R 43- puede causar sensibilización por contacto dermal.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: No se conocen antecedentes.
Contacto con la piel	: El producto causa sensibilización cutánea.
Contacto con los ojos	: El producto es fuertemente irritante a los ojos con el peligro de sufrir daño severo.
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
	: Problemas gástricos e intestinales, reacciones alérgicas, irritación en ojos, hematuria.
b) Peligros para el medio ambiente	: Al contener chlorothalonil lo hace ser un producto muy tóxico a los organismos acuáticos: LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 0.25 mg chlorothalonil/L. LC ₅₀ (96 h) pez sol: 0.39 mg chlorothalonil/L.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular



Productos Fitosanitarios

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Contacto con la piel	: Sacar a la persona afectada al aire libre. Consultar a un médico en caso de presentar síntomas.
Contacto con los ojos	: Sacar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro, y luego enjuagar con agua limpia. Si la irritación o sensibilización persiste, consultar un médico.
Ingestión	: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, llame a un médico.
Nota para el médico tratante	: En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Llame inmediatamente a un médico.
Síntomas	: Tattoo C es fungicida que contiene chlorothalonil. Efectuar tratamiento sintomático. En caso de reacciones alérgicas efectuar tratamiento con antihistamínicos o corticoides. En el evento de ingestión de grandes cantidades de producto, se deben seguir las siguientes recomendaciones: lavado gástrico con intubación endotraqueal y administración de carbón activado. Antídoto: acetil cisteína i.v. Metabolismo: Chlorothalonil es principalmente metabolizado por conjugación con glutatión. Propamocarb-HCl no es un carbamato inhibidor de la colinesterasa. No use atropina.
	: Pueden ocurrir los siguientes síntomas: problemas gástricos o intestinales; reacciones alérgicas; irritación ocular, hematuria.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.
Riesgos específicos	: Producto no combustible. En caso de incendio en el medioambiente, mantener los envases fríos con aspersión de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar protector facial, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: Detener los derrames y no contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín. Recoger el producto un recipiente bien cerrado e identificarlo para su posterior eliminación.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13



Productos Fitosanitarios

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de alimentos, forrajes y productos inflamables. Temperatura mínima de almacenamiento: $\pm 0^{\circ}\text{C}$. Temperatura máxima de almacenamiento: $\pm 28^{\circ}\text{C}$. Mantener protegido de la luz directa del sol.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener sólo en su envase original protegido de la humedad. Material de embalaje aconsejado: material rígido (Coex. PE/PA), con protección contra la humedad.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar mascarilla A/P2 (DIN 3181).
Protección de las manos	: Utilizar guantes de goma.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Mantener ventilación normal adecuada.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Suspensión acuosa, color gris claro, olor suave característico.
pH	: 5.0-7.5 (100 g/L a 20°C).
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: El producto no se autoignicia.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Presión de vapor	: 38 hPa a 20°C .
Densidad relativa	: 1.21 g/cm ³ a 20°C .
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua. Insoluble en solventes orgánicos.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de T ^a (óptimo 15- 28°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones extremas de temperatura ($< 0^{\circ}\text{C}$ y $> 28^{\circ}\text{C}$) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	: No conocidos.
Polimerización peligrosa	: No disponible.

Productos Fitosanitarios

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: > 2.000 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 4.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No disponible.
Efectos locales o sistémicos	: Fuerte irritante a los ojos con riesgo de daño severo (conejo). No irritante a la piel (conejo).
Sensibilización alérgica	: Es sensibilizante cutáneo en cerdos de guinea
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: La vida media de chlorothalonil en el suelo es de 1,5 – 3 meses.
Bio-acumulación	: Bajo potencial de Bio-acumulación.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: LC ₅₀ (48 h) Daphnia: 0.46 mg/L: Muy tóxico a organismos acuáticos. I _r C ₅₀ (72 h) alga: 0.67 mg/L I _b C ₅₀ (72 h) alga: 0.56 mg/L = Muy tóxico a organismos acuáticos. LC ₅₀ (96 h) trucha: 49 ppb chlorothalonil/L: bluegill sunfish: 62 ppb chlorothalonil/L; channel catfish: 44 ppb chlorothalonil/L = Muy tóxico a organismos acuáticos.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Poco Peligroso. Categoría III.
Vía terrestre	: ADR/RID = 9, 11c)90/3082 Substancia ambientalmente riesgosa, líquido, n.o.s., solución chlorothalonil.
Vía fluvial/lacustre	: Información no disponible
Vía marítima	: 9, 3082, III = Polucionante marino/ Substancia ambientalmente riesgosa, líquido, n.o.s., (contiene chlorothalonil).
Vía aérea	: 9, 3082, III/ Substancia ambientalmente riesgosa, líquido, n.o.s., (contiene chlorothalonil).
Nº UN	: 3082
Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja toxicológica color azul.

Productos Fitosanitarios

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

