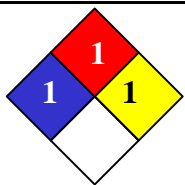


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación <h2 style="margin: 0;">TATTOO C</h2>		Grado de riesgo Equipo de protección: i		
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA				
Identificación de la empresa: <p style="text-align: center;">Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.</p>				
Teléfonos de emergencia: <p style="text-align: center;">Bayer de México: 57 28 3000 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800</p> <p style="text-align: center;">Importado y Distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en: Alemania por Bayer CropScience, AG y/o Francia por Bayer CropScience, SA</p>				
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA				
Tipo de producto: FUNGICIDA, SUSPENSION ACUOSA Ingrediente activo: Propamocarb Clorhidrato + Clorotalonil Nombre químico: Propamocarb Clorhidrato: Propil (3-dimetilamino) propilcarbamato-clorhidrato Clorotalonil: Tetracloroisoftalonitrilo Familia química: Carbamato y derivado del benceno, respectivamente Categoría toxicológica: IV Sinónimos: TORBELLINO				
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES				
% y nombre de los componentes: Propamocarb clorhidrato al 31.0% No. CAS: 24579-41-1 Clorotalonil al 31.0% No. CAS: 1897-45-6				
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS				
1.- Temp. de ebullición: 2.- Temp. fusión: 3.- Temp. inflamación: 4.- Temp. de autoignición: 5.- Densidad relativa: 6.- Densidad de vapor: 7.- Peso molecular: 8.- Estado físico	No determinada No aplica NA No se autoignicia 1.21 g/cm ³ a 20°C No establecida Líquido, suspensión acuosa color gris claro, olor suave característico.	9.- Velocidad de vapor: 10.- Solubilidad: 11.- Presión de vapor 12.- % de Volatilidad 13.- Límites de inflamabilidad o explosividad:	No establecida Dispersable en agua. Insoluble en solventes orgánicos. 38 hPa a 20°C No establecida Inferior: <u>NA</u> Superior: <u>NA</u>	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION				
Medios de extinción: espuma, polvo extintor, CO ₂ Equipo de protección personal: utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.				
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD				
Sustancia estable por lo menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales, Condiciones a evitar: temperaturas extremas (< 0°C y >28 °C) y condiciones de alcalinidad Incompatibilidad (sustancias a evitar): evitar mezclas con productos de reacción alcalina Productos peligrosos de la descomposición: no conocidos Productos peligrosos de la combustión: cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. Polimerización espontánea: información no disponible				

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Aleje a la víctima de la zona de contaminación. Quite inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de INHALACION

No se conocen antecedentes.

En caso de CONTACTO CON LA PIEL

El producto causa sensibilización cutánea.

En caso de CONTACTO CON LOS OJOS

El producto es fuertemente irritante a los ojos con el peligro de sufrir daño severo.

En caso de INGESTION

El producto es muy nocivo si es ingerido

Pueden ocurrir los siguientes síntomas: problemas gástricos o intestinales, reacciones alérgicas, irritación ocular, hematuria.

EFFECTOS CRÓNICOS POR SOBREEXPOSICIÓN

No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.

LD₅₀ ORAL: rata: > 2000 g/Kg

LD₅₀ DERMICA: conejo: > 4000 g/Kg

Efectos locales sistémicos:

Irritable a la piel / Conejo: Es sensibilizante cutáneo en conejillos de indias.

Irritación primaria a ojos / Conejo: fuerte irritante a los ojos con riesgo de daño severo.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Mantener al afectado bajo vigilancia médica.

OJOS:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos por lo menos. Se debe apartar el párpado del ojo, para asegurarse de que el agua cubra toda la superficie ocular. Buscar ayuda médica de inmediato.

PIEL:

Lavar el área contaminada con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Lavar esta ropa y descontaminarla antes de volverla a usar.

Conseguir ayuda médica si la hay alguna irritación, y más aún, si esta persiste.

INHALACION.

Lleve a la víctima a un área con buena ventilación. Si se desarrolla cualquier síntoma de intoxicación, consiga atención médica de inmediato.

INGESTION:

No inducir el vómito. Si la víctima se encuentra inconsciente, no le administre nada por la boca. Consiga ayuda médica.

NOTA PARA LOS MEDICOS

Este producto contiene Clorotalonil. 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. El Propamocarb-HCl no es un carbamato inhibidor de la colinesterasa. No use atropina.

ANTÍDOTO: acetil cisteína I.V.

Metabolismo: el clorotalonil es principalmente metabolizado por conjugación con glutatión.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. Recoger el material vertido con humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín. Introducir el material recogido a contenedores con tapa. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas. Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza empleado a receptáculos cerrables.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guante resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar gafas de protección. Utilizar mascarilla A/P2 (DIN 3181)

Ventilación: mantener ventilación normal adecuada.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Transporte terrestre ADR/RID
 Clase ADR/RID 9 Otros materiales y objetos peligrosos. Número / Letra 11c Número Kemle 90 Número UN 3082
 Etiqueta 9 Denominación de los productos: 3082, contiene Clorotalonil, Peligroso ambientalmente.

Transporte marítimo IMDG
 Clase IMDG 9 Número UN 3082 Grupo de empaque III Contaminante marítimo Nombre técnico correcto,: sustancia, ambientalmente peligrosa, líquida, n.o.s. (contiene clorotalonil)

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR
 Clase ICAO-IATA 9 Número UN/ID 3082 Grupo de empaque: III Nombre técnico correcto: sustancia ambientalmente peligrosa, líquida, n.o.s., contiene clorotalonil

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Producto muy tóxico a organismos acuáticos.
 LC₅₀: 0.25 mg clorotalonil/L (96 h) (Trucha arco iris)
 LC₅₀: 0.39 mg clorotalonil/L (96 h) (Pez sol)
 LC₅₀: 0.46 mg/L (48 h) (Daphnia)
 I_{C50}: 0.67 mg/L (72 h) (Alga)
 LC₅₀: 49 ppb clorotalonil/L (96 h) (Bluegill sunfish)

Inestabilidad: estable bajo condiciones normales.
 Persistencia/degradabilidad: la vida media del clorotalonil en el suelo es de 1.5 a 3 meses.
 Bioacumulación: no presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
 Comportamiento/Impacto sobre el medio ambiente: no presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.
 Temperatura de almacenamiento (Min/Max): 0 y 28 °C, óptima entre 15 y 28 °C.
 Sensitivo a: temperaturas extremas y condiciones alcalinas.
 Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita 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.