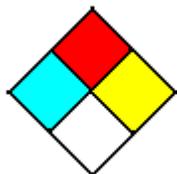


SPORTAK 45 EC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO/IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: SPORTAK 45 EC

Sinónimos: PROCHLORAZ 450 g/l

Fórmula: C₁₅H₁₆Cl₃N₃O₂ (Prochloraz).

Número UN: 1993

Clase UN: 3.1

Proveedor: Bayer CropScience S.A. Bogotá: Carrera 7ª No. 71-21 Torre A Piso 19 Tel: (1) 3138480
Planta Cartagena: via Mamonal Km 13
Planta Barranquilla: Kra. 50 Calle 8ª Soledad

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM: 01 8000 916012 ATMI: 01 8000 916818 BOGOTÁ: 01 8000 916303
PLANTA CARTAGENA: (5) 6685801, PLANTA BARRANQUILLA: (5) 3741700

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos: Fungicida, Concentrado Emulsionable. Categoría toxicológica III. Medianamente Tóxico.

COMPONENTE	Número CAS	TWA	STEL	%
Prochloraz	67747-09-5			42.1
Xileno, mezcla de isómeros				34.5

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación:	Puede ser perjudicial si es inhalado.
Ingestión:	Peligroso si es ingerido.
Contacto con la Piel:	Puede ser irritante al contacto con la piel.
Contacto con los Ojos:	Puede ser irritante al contacto con los ojos.
Efectos Crónicos:	No se conocen efectos por exposiciones repetitivas al producto.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Remover a la víctima al aire fresco, mantenerla en calma y conseguir ayuda médica.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. No inducir al vómito. Mantener al paciente en reposo, conseguir ayuda médica.
Piel:	Remover cuidadosamente las prendas contaminadas con el producto. Lavar el área afectada con jabón y agua, durante 15 minutos y consultar al médico.
Ojos:	Enjuagar inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos y consultar al oftalmólogo.
Nota para el médico:	TRATAMIENTO: Sintomático y de soporte. Observar el sistema respiratorio. Si ha sido ingerido este producto, se debe realizar un lavado gástrico, con 4 litros de agua y terminando con carbón medicinal o sulfato sódico. Tener especial cuidado para impedir la aspersión pulmonar del producto. Mantener libre el paso del aire por las vías respiratorias. CONTRAINDICACIONES: Derivados de la Adrenalina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (°C):	27°C
Límite de inflamabilidad (%V/V):	1.1 - 6.6 (Xileno)
Peligro de incendio y/o explosión:	El producto es inflamable.
Agentes extintores del fuego:	Agua en spray, espuma o polvo seco, dióxido de carbono o arena.
Productos de la combustión:	Puede emitir humos tóxicos si se quema.
Precauciones para evitar:	Almacenar lejos de fuentes de ignición y de calor.
Equipo de protección personal:	Usar un equipo de aire autocontenido
Procedimiento:	En caso posible y sin riesgo, remover los recipientes intactos de la exposición al incendio. De lo contrario, rociar los recipientes tapados con agua para mantenerlos fríos. Siempre y cuando sea posible, contener el agua de la extinción del incendio al rodear el área con arena o tierra. Usar equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evitar el contacto con el producto derramado y las superficies contaminadas. Usar trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, debe estar conectado a tierra. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo. Prevenir la entrada del producto hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora para reducir vapores. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a los contenedores para su desecho posterior. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. El rocío de agua reduce el vapor, pero no previene la ignición, en espacios cerrados. PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE: Sí los derrames ingresan en los drenajes que conllevan a las cañerías, informar de inmediato a la compañía de acueducto, sí el derrame llega a ríos o corrientes fluviales, informar a la agencia del medio ambiente.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento:** Almacenar en el empaque/contenedor original en un área segura y seca designada para productos agroquímicos, con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de semillas, fertilizantes y comida para animales. Proteger contra el congelamiento, mantener lejos de toda fuente de ignición.
- Tipo de recipiente:** Metálico/polietileno de alta densidad/poliamida
- Manipulación:** No se requieren precauciones específicas cuando se manejan recipientes tapados; consultar la sección de elementos de protección personal, si es posible una exposición al producto. Lavarse minuciosamente con jabón y agua después de la manipulación y antes de comer, tomar o fumar.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN PERSONAL

- Controles de ingeniería:** Cabinas de extracción, aislamiento del área con cabinas
- Protección respiratoria:** Mascara panorámica con filtros para vapores orgánicos
- Protección de las manos:** Guantes de nitrilo y desechables
- Protección de la piel:** Vestido de tela de tyvek
- Protección de los ojos:** Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada
- Protección de los pies:** Botas de caucho o PVC media caña.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia:** Líquido color ambar de olor característico.
- Gravedad Específica (Agua=1):** 1.0532 +/- 0.019
- Punto de Ebullición (°C):** 27
- Punto de Fusión (°C):** NR
- Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):** 3.66 (xileno)
- Presión de Vapor (mm Hg):** NR
- Viscosidad (cp):** NR
- pH:** NA
- Solubilidad:** Miscible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por 2 años, en condiciones ambientales normales.

Reactividad: NR

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** NR

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INHALACIÓN: Baja Toxicidad; ratas: LC50 > 5.04 mg/l (4 horas) . Una alta concentración del vapor del solvente puede producir narcosis o membranas de la mucosa irritadas. El vapor puede ser irritante para el tracto respiratorio.

CONTACTO CON LA PIEL Y OJOS: Baja Toxicidad; Rata:dérmico LD 50 >2000 mg/kg.(Basado en una formulación similar). Irritante para la piel y los ojos. Negativo en una prueba de sensibilización de la piel del conejillo de indias.

INGESTION: Peligroso si se ingiere; ratas oral LD50 1200 mg/kg. (basado en una formulación similar). Los efectos de una sobre-exposición pueden incluir lo siguiente: postura doblada anormal, letargo de marcha anormal, piloerección, respiración disminuida, palidez de las extremidades, salivación incrementada

TOXICIDAD SUB-CRÓNICA A CRÓNICA: Los datos indicados en esta sección son para el ingrediente activo. En los estudios de dosis repetitivas, el hígado es el principal órgano objetivo. NOEL's es 1.5 mg/kg/día (ratas 2 años) 0.9 mg/kg/día (perro 2 años).

CARCINOGENICIDAD: Los datos indicados en esta sección, son para el ingrediente activo: No carcinogénico en las ratas. En los ratones se tuvo un mayor incremento en los tumores del hígado, ocurrido a través de un mecanismo no-genotóxico y no relevante para el hombre.

GENOTOXICIDAD: Los datos indicados en esta sección son para el ingrediente activo. Negativo en una bacteria de pruebas de genotoxicidad.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Los datos indicados en esta sección son para el ingrediente activo. No teratogénico en ratas o conejos. En un estudio de multi-generación, no se tuvieron efectos a 3,7 mg/kg/día. Por otra parte, a niveles de una dosis más alta se tuvo una toxicidad parental y efectos sobre el crecimiento del cachorro y de supervivencia. **DATOS HUMANOS:** Los datos indicados en esta sección son para el ingrediente activo. ADI 0.01 mg/kg/peso corporal.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: Los datos indicados en esta sección, son para el ingrediente activo: Estable en el agua a un Ph= 7 y 20 C. Se descompensa en ácidos y álcalis concentrados en la presencia de luz solar y un calor prolongado, a una temperatura alta (200 C). Se degrada en el suelo, a un rango de metabolitos principalmente volátiles (la degradación no depende del pH) . El prochloraz se absorbe bien en las partículas del suelo y no se filtran fácilmente; Kd 152 (barro arenoso), 256 (barro de arcilla sedimentada). Posee una baja toxicidad para un amplio rango de microflora del suelo y para la microfauna pero posee efectos inhibitorios sobre el hongo del suelo. DT50 bajo las condiciones del campo es de 5 a 37 días.

BIOACUMULACION: Los datos indicados en esta sección son para el ingrediente activo: El factor de bioacumulación es: Trucha 200x, Pez Azul (bluegills) 393x (rápida eliminación durante la fase de depuración).

TOXICIDAD ACUATICA: Los datos indicados en esta sección son para el ingrediente activo: LC50 (96 hr) Trucha arco iris 1.5mg/l; EC50 (48 hr) dafnia: 4.3mg/l ; EbC50(72 hr) algas: 0.1mg/l.

OTRA TOXICIDAD: Los datos en esta sección son, para el ingrediente activo: Pato silvestre LD50 agudo oral >1954mgKg, codorniz común 662mg/kg. Baja toxicidad para las siguientes especies; abejas otros insectos beneficiosos .

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición del producto, generalmente por incineración, en un incinerador comercial apropiado con licencia. Pequeñas cantidades se pueden aceptar en partes de rellenos de tierra autorizados. Los envases vacíos deben recibir el triple lavado, y el agua formar parte de la mezcla de aplicación, y puede ser aceptable en rellenos de tierra, o por incineración en un horno autorizado por la autoridad ambiental competente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Numero UN: 1993. Nombre de despachos UN adecuado: Líquido inflamable n.o.s (contiene procloraz 450 g/l y xileno). Clase UN: 3. Grupo de empaques UN: III.

TRANSPORTE TERRESTRE ADR/RID: 1993, Líquido inflamable, n.o.s (contiene procloraz 450 g/l y xileno), 3, 31* (c), ADR.

TRANSPORTE MARITIMO IMDG: 1993, Líquido Inflamable, n.o.s (contiene procloraz 450 g/l y xileno), 3, 31* (c).

TRANSPORTE AEREO IATA: 1993, Líquido inflamable, n.o.s. (contiene procloraz 450 g/l y xileno), 3, 31* (c)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA: 1- Etiquetado según Norma Icontec 200. 2- Ministerios de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. 3- Código Nacional de Transito Terrestre, Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86, artículo 48-Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. OTRAS REGULACIONES: Símbolo de riesgo: Inflamable, Xn Peligroso. Clasificación Peligrosa: Inflamable. Nombre designado : SPORTAK 45 EC (contiene procloraz 450 G/l y xileno).

FRASES R: 10-Inflamable, 22 perjudicial si se ingiere, 36/38 irritante para los ojos y la piel.

FRASES S: 2-Mantener alejado del alcance de los niños, 13- mantener alejado de los productos alimenticios, bebidas y alimento animal. 20/21. Al usar el producto no ingerir bebidas, alimentos, no fumar. 26. En caso del contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con suficiente agua y consultar al médico. 36/37/39 Usar prendas de protección adecuadas, guantes y protección para los ojos/rostro.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

DESIGNACION DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad de las sustancias o del producto al cual se relaciona. usandose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o las recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente o procedimientos de trabajo, sistemas o políticas en vigencias o resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia sobre cualquier directriz contenida en la hoja de datos de seguridad, donde exista una diferencia en la información dada. La información suministrada en esta hoja de seguridad es precisa en la fecha de publicación y será actualizada en la medida apropiada. No se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE SEGURIDAD.

SECCIÓN 17: BIBLIOGRAFIA

Hoja de datos de seguridad sportak 45 EC, AgrEvo UK Ltd, mayo de 1996.