

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****SECCIÓN I DATOS GENERALES**

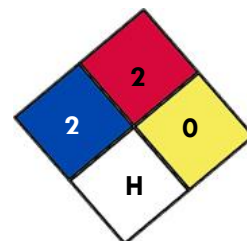
Fecha de elaboración: 28 de Marzo de 2012

Fecha de actualización: 30 de Julio de 2012

Nombre de quien elabora: Q.F.B. Iván David Anguiano Yescas

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: SYNTAX (día y noche) 01-800-00-298-00 Teléfono: 5598-66-59/5611-26-34 Fax: 5598-66-66

**SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico: Metil 1-(butilcarbamoil)bencimidazol-2-ilcarbamato

Nombre comercial: ANTRAK

Familia Química: Bipiridilo

Sinónimos: 4,4'-Bipiridinio, 1,1'-Dimetil-; Dextrone; Dextrone X; N,N'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio Catión; N,N'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio Dicatió; Sal de 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridildiolio; N,N'-Dimetil-Gama,Gama'-Dipiridlio; Esgram; Gramoxone; Methyl viologen (2+); Paraquat Dicatió; Paraquat Ion; Weedo.

Otra información importante: Herbicida

**SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:****III.1 Identificación**

- N° CAS: 17804-35-2
- N° ONU: 2781
- Límite máximo Permissible de Exposición: 10 mg/m<sup>3</sup>
- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: 1.3 ppm

**III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):**

- A la salud: 2

- Inflamabilidad: 2
- Reactividad: 0
- Especial: H

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

#### **SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):**

- Temperatura de ebullición: N/D
- Temperatura de fusión: 307 – 312 °C
- Temperatura de inflamación: N/D
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 0.5 g/L a 20 °C
- pH: N/D
- Peso molecular: 290.32 g/mol
- Estado físico: Sólido
- Color: N/A
- Olor: N/A
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: 5 – 8 mg/L a 20 °C
- Presión de vapor: N/D
- Porcentaje de volatilidad: N/D
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
  - Límite superior: N/D
  - Límite inferior: N/D
- Otros datos relevantes: Ninguno

#### **SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua
- Dióxido de carbono
- Productos secos o espuma

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Detener las fugas si es posible. Contener el vertido por cualquier medio disponible. Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado. Si la materia se ha introducido en una corriente de

agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable. Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: La respiración o contacto directo con los productos de la combustión pueden causar un daño severo sobre el organismo.

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

## **SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD**

VI.1 Condiciones: Estable bajo condiciones óptimas de almacenamiento (temperatura ambiente y lugares ecos).

VI.2 Incompatibilidad: Evitar su mezcla con productos de fuerte reacción alcalina.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: Carbendazim.

VI.4 Polimerización espontánea: No ocurre.

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: Evitar fumar durante el manejo del producto, mantener a temperatura ambiente y en un lugar fresco y bien ventilado, para evitar la descomposición del producto.

## **SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Vomito, diarrea, sofocación, náuseas.
- Inhalación: Irritación del tracto respiratorio, en casos severos se pueden generar afecciones respiratorias.
- Contacto (piel/ojos): Irritación aguda sobre la piel y los ojos, a largo plazo, se puede generar dermatitis.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No
- Mutagénica: No
- Teratogénica: No

VII.3 Información complementaria:

Datos del ingrediente activo:

- DL<sub>50</sub> dermal: ratas >10000 mg/Kg
- DL<sub>50</sub> oral: ratas >2000 mg/Kg
- CL<sub>50</sub> inhalatoria: ratas 2.0 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios



## **ANTRAK**

- Medidas precautorias en caso de:

Ingestión: Lavar la boca, beber suficiente agua o bentonita en agua, o dar carbón activado disuelto en agua; inducir el vómito solo si la persona está consciente, de lo contrario solo referir atención médica inmediata.

Inhalación: Colocar a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de intoxicaciones, a una ambulancia, dar respiración artificial, de preferencia por el método de boca-boca.

Contacto: Con la piel, quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel de inmediato con abundante agua durante 15-20 minutos. Con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con suavidad usando agua durante 15 a 20 minutos; si se usan lentes de contacto, quitarlos después de 5 minutos de enjuague, después continuar enjuagando los ojos; llevar al médico para recibir consejos sobre el tratamiento.

- Otros riesgos o efectos a la salud: N/A
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Descontaminación gastrointestinal inmediata con bentonita, Tierra de Batán, o carbón activado. Mantener una excreción urinaria adecuada administrando fluidos intravenosos, pero monitorear los fluidos en caso de insuficiencia renal. Descontaminar los ojos y la piel.
- Otra información importante: N/A

### **SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro. Detener las fugas si es posible. Contener el vertido por cualquier medio disponible.

VIII.2 Método de mitigación: Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

### **SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

IX.1 Equipo de protección personal específico: Se debe usar lentes de seguridad tipo industrial, equipo de respiración autónomo, camisa de manga larga, pantalón largo, guantes de polinitrilo, casco y botas, o zapatos cerrados.

### **SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:**

X.1 Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en este. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se

recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance. Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

X.2 Clase 6.1

X.3 No. ONU: 2781

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: 151

## **SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Se degrada rápidamente en suelo y agua por reacciones de hidrólisis y en menor magnitud por vía microbiana. Ligeramente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para micro crustáceos acuáticos y aves. Virtualmente no tóxico para abejas

**SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES: Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

### **Precauciones para manipulación:**

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- No use este producto en interiores.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar

### **Almacenamiento:**

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

### **Embalajes:**

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

**Transporte:** Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.