



# DIABLOQUAT MAX

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN I DATOS GENERALES

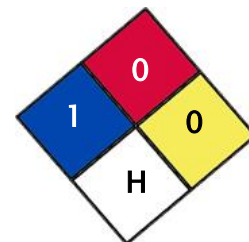
Fecha de elaboración: 09 de mayo de 2013

Fecha de actualización: 09 de mayo de 2013

Nombre de quien elabora: Q.A. Vianey Cervantes Díaz

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: **Paraquat**: Sal dicloruro del ion 1,1-dimetil-4,4' bipiridilio + **Diuron**: N' (3,4- Diclorfenil) - N, N - Dimetil Urea

Nombre comercial: DIABLOQUAT MAX

Familia Química: Bipiridilo (Paraquat) + Urea (Diurón)

Sinónimos: Diroxon, Gramuron, Diuroxone

Otra información importante: Herbicida

### SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

#### III.1 Identificación

- N<sup>a</sup> CAS: 4685-14-7 (Paraquat), 330-54-1 (Dirón)
- N<sup>o</sup> ONU: 3016
- Límite máximo Permisible de Exposición: 10 mg/m<sup>3</sup> (Diurón)



## DIABLOQUAT MAX

- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: N/D

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

- A la salud: 1
- Inflamabilidad: 0
- 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: 300 °C
- Temperatura de fusión: 300 °C
- Temperatura de inflamación: N/D
- Temperatura de auto ignición: N/A
- Densidad: 1.25 g/mL
- pH: 3.35
- Peso molecular: 257.2
- Estado físico: Líquido
- Color: De amarillo a pardo rojizo
- Olor: Sin olor aparente
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: 700 g/L
- Presión de vapor: < 10 Pa a 20 °C
- Porcentaje de volatilidad: N/D
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
  - Límite superior: N/A
  - Límite inferior: N/A
- Otros datos relevantes: Ninguno



## DIABLOQUAT MAX

### 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: Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Ventile las áreas encerradas.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Contaminación de corrientes de agua. **Paraquat + Diurón**

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Gases de COx, NOx

### SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones: Estable si se mantiene almacenado en su envase original y bajo condiciones ambientales que no generen daños sobre el producto, como elevadas temperaturas o presencia de humedad. Estable en medio ácido pero inestable en medio alcalino.

VI.2 Incompatibilidad: No existe incompatibilidad conocida hasta el momento.



## DIABLOQUAT MAX

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

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 temperaturas > 180–190 °C

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

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: nocivo en caso de ingestión. Como irritación local, son vómitos, molestia abdominal y diarrea. El dolor de la boca y de garganta está asociado con dificultades para tragar. Con grandes dosis, el efecto implicará tal vez el sistema nervioso central, con temblores y convulsiones.
- Inhalación: Nocivo por inhalación.
- Contacto (piel/ojos): Nocivo por el contacto con la piel.

VII.2 Sustancia química considerada como:

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

VII.3 Información complementaria:

Información del ingrediente activo:

- DL<sub>50</sub> dermal: Paraquat (rata) = 236–500 mg/Kg; Diurón (rata) > 2000 mg/Kg
- DL<sub>50</sub> oral: Paraquat (rata)=120–157 mg/Kg; Diurón (rata) = 3400 mg/Kg
- CL<sub>50</sub> inhalatoria: Paraquat (rata), vapores no tóxicos; Diurón (rata) > 5mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:





## DIABLOQUAT MAX

**Ingestión:** Si se ingiere accidentalmente, provocar o estimular el vómito o estimular el vómito. Se debe abstener de administrar oxígeno tanto tiempo como sea posible ya que acrecienta la toxicidad de paraquat.

**Inhalación:** Retirar a la persona del área de exposición al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo.

**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: Señales de lesiones renales y hepáticas pueden presentarse dentro de 2-3 días después de la ingestión.
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Administrar una solución al 15% de tierra de fuller más purgante adecuado (Ej. Manitol solución acuosa al 20% o Benomita al 7%). La hemodiálisis o hemoperfusión puede ser necesaria. El éxito del tratamiento depende casi enteramente de la reducción rápida de la concentración de paraquat circulando en la sangre. Si esto no se hace, el pulmón acumulará paraquat hasta llegar a niveles tóxicos y se producirán lesiones irreversibles.
- Otra información importante: No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

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

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: **ELIMINAR** todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.



## DIABLOQUAT MAX

VIII.2 Método de mitigación: Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. 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 o careta facial, 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 Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

X.2 Clase 6.1

X.3 No. ONU: 3016

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

### SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

No contamine fuentes, ríos, depósitos u otros cuerpos de agua. Tóxico para peces.

**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, en un lugar seguro y cerrado con llave.



## DIABLOQUAT MAX

- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.
- Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

### **Almacenamiento:**

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación.

### **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.