



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** DIQUAT 20 SIGMA

**Fabricante:** ZHEJIANG YONGNONG CHEM. CO., LTD. – Wenzhou, Zhejiang, CHINA.

**Nombre químico:** diquat: (dibromuro de 1 – 1' – etileno-2-2'-bipiridilo).

**CAS N°:** 85-00-7 (i.a.)

**Fórmula molecular:**  $C_{12}H_{12}Br_2N_2$  (i.a.)

**Peso molecular:** 344.1

**Uso:** Herbicida.

## 2. CLASIFICACION DE RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Clase II. Producto moderadamente peligroso.

## 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Líquido: CONCENTRADO SOLUBLE.

**Color:** Marrón oscuro.

**Olor:** Característico.

**Presión de vapor:**  $<4 \text{ E-}06 \text{ Pa}$  (i.a.)

**Punto de fusión:**  $328^\circ \text{ C}$  (i.a.)

**Punto de ebullición:** No corresponde

**Solubilidad en agua a 20 °C:** Soluble.

**Temperatura de descomposición:** No determinado

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Si es necesario, brindar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Asistencia posterior por médico. Lavar la ropa con agua y detergente antes de volver a usarla.

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. Inducir el vómito bajo supervisión médica si la persona está consciente. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Concurrir inmediatamente al médico.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada

**Procedimientos de lucha específicos:**

- Circunscribir el área y evacuar al personal a un lugar seguro.

- 
- Utilizar aparato respiratorio autónomo.
  - Llevar ropa de protección total.
  - No respirar los gases de la combustión.

## **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

### **Medidas de precaución personal**

- Utilizar protección adecuada, equipos de protección individual homologados.
- Protección respiratoria: usar protección respiratoria con filtro de gases y vapores a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas. En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.
- Protección de ojos: gafas, antiparras, etc.
- No beber, fumar, comer durante el trabajo.

### **Almacenamiento**

- Almacenamiento en lugares secos y frescos. Almacenar en su envase original.
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados, bien etiquetados, lejos de los niños y personas inexpertas.

## **7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Establecen condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

**Reactividad:** Algo corrosivo en cobre y zinc.

## **8. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Inhalación:** 0.369 mg/L – CATEGORIA II (NOCIVO).

**Ojos:** CORROSIVO OCULAR.

**Piel:** SEVERO IRRITANTE DERMAL.

**Ingestión:** PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO.

**Toxicidad aguda**

**Oral DL50:** = 500 mg /kg

**Dermal DL50:** > 2000 mg /kg

**Inhalación CL50:** = 0.369 mg/L – Categoría II (NOCIVO).

**Irritación de la piel:** SEVERO IRRITANTE – CATEGORIA II.

**Sensibilización de la piel:** NO SENSIBILIZANTE.

**Irritación para los ojos:** CORROSIVO OCULAR (PELIGRO) - CATEGORIA II.

**Toxicidad sub-aguda:** No determinado

**Toxicidad crónica:** NOEL rata: 25 ppm; NOEL perro: 50 ppm.

**Mutagénesis:** NO MUTAGENICO

## **9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

**Toxicidad para aves:** LIGERAMENTE TÓXICO.

**Toxicidad para abejas:** VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

**Persistencia en suelo:** Altamente persistente (con una vida media promedio en campo mayor a 1000 días). En el aire se presenta asociado a las partículas, las cuales son eliminadas de la atmósfera por precipitación húmeda y seca. Es susceptible a la descomposición por rayos ultravioleta, pero debido a su fuerte adsorción a la materia particulada no sufre fotodegradación en condiciones ambientales. En los

---

sistemas terrestres se espera que tenga una movilidad baja, que no se volatilice de suelos húmedos, ni que sea biodegradado de forma significativa. En agua se presenta casi exclusivamente en su forma ionizada (pH de 5 A 9) y se absorbe a los sólidos suspendidos y sedimentos. Tiene un potencial bajo de bioconcentración en organismos acuáticos.

Es estable en condiciones neutras o ácidas, sin embargo, se hidroliza en aguas alcalinas.

**Efecto de control:** Herbicida.

## **10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

### **Derrames**

- Mantener a las personas alejadas.
- Neutralizar con cal o soda caustica. Cubrir con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, etc. Luego barrer y recoger el residuo en contenedores para su posterior envío a una planta de tratamiento.
- Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.
- Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

**Fuego:** Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada

### **Disposición final**

- Envase y embalajes, restos de productos o agua de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.
- La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local vigente.

## **11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

### **Transporte por tierra ADR/RID**

ADR/ RID: N° UN: 3016

Clase: 6.1

Grupo de Envase: III

Nombre Adecuado del Embarque: Diquat. Plaguicida a base de bupiridilo, líquido, toxico, n.e.p.

### **Transporte Aéreo ICAO – IATA**

N° UN: 3016

Clase: 6.1

Grupo de Envase: III

Nombre Adecuado del Embarque: Diquat. Plaguicida a base de bupiridilo, líquido, toxico, n.e.p.

### **Transporte Marítimo IMDG**

N° UN: 3016

Clase: 6.1

Grupo de Envase: III

Nombre Adecuado del Embarque: Diquat. Plaguicida a base de bupiridilo, líquido, toxico, n.e.p.