



## HOJA DE SEGURIDAD DE QUAT

HS-01  
Rev.: 02  
Hoja: 1/5  
Fecha: 01/10/2020

AKTRA S. A.  
Avda. Lomas Valentinas 3906  
Parque Industrial Avay  
Villeta, Paraguay  
Tel. + 595 981 408521

Nombre Apropriado

Para Embarque

Clase de Riesgo

Número de Riesgo

Número de ONU

Grupo de Embalaje

Descripción de clase o subclase de riesgo:  
**Plaguicida a base de Dipyridilo, Líquido,  
Tóxico**

**6.1**

**60**

**3016**

**III**

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **QUAT- Paraquat 20% SL**
- 1.2. Fabricante: **Aktra S.A.**
- 1.3. Nombre químico. **1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride**
- 1.4. CAS N°.: **1910-42-5**
- 1.5. Fórmula molecular. **C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>**
- 1.6. Peso molecular. **257,2 g/mol**
- 1.7. Uso: **Herbicida Desecante**

### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: **>100°C**
- 2.2. Clasificación toxicológica: **II, Moderadamente Peligroso**

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: **Líquido, Concentrado Soluble**
- 3.2. Color: **Verde oscuro**
- 3.3. Olor: **Característico**
- 3.4. Presión de vapor: **No disponible**
- 3.5. Punto de fusión: **No corresponde por el tipo de formulación**
- 3.6. Punto de ebullición: **No disponible**
- 3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No disponible**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE QUAT

HS-01  
Rev.: 02  
Hoja: 2/5  
Fecha: 01/10/2020

### 4. Primeros auxilios.

**ATENCIÓN:** Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Recorra inmediatamente por auxilio médico en cualquier caso de sospecha de intoxicación y lleve el envase o la etiqueta del producto para la confirmación de la exposición al producto.

**4.1. Inhalación:** No inhalar, lleve a la víctima para un lugar aireado.

**4.2. Piel:** Evitar el contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados y lave las partes del cuerpo afectado con jabón neutro y abundante agua por lo menos 30 minutos.

**4.3. Ojos:** Evitar el contacto ocular, lavar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos, con agua abundante por lo menos 30 minutos.

**4.4. Ingestión:** No ingerir, lave inmediatamente la boca con abundante agua por lo menos 30 minutos.

### 5. Medidas contra el fuego.

**5.1. Medios de extinción:** usar polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma.

#### 5.2. Procedimientos de lucha específicos:

Usar todos los equipamientos indicados para combatir incendios y combatir el fuego a mayor distancia posible.

- Remover los recipientes del área de fuego, si esto puede ser hecho sin riesgo.
- En incendios de pequeñas proporciones usar polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma.
- En incendios de grandes proporciones, neblina de agua o espuma son recomendadas.

### 6. Manipuleo y almacenamiento.

**6.1. Medidas de precaución personal:** Ropa adecuada, EPI (Equipo de Protección Individual): Guantes de goma nitrilica o PVC, gorra, bota de PVC, mameluco de mangas largas, utilizar máscara de goma o silicona con filtros combinados para



## HOJA DE SEGURIDAD DE QUAT

HS-01  
Rev.: 02  
Hoja: 3/5  
Fecha: 01/10/2020

vapores orgánicos, gases ácidos y pesticidas y filtro mecánico para partículas y lentes de seguridad para productos químicos

**6.2. Almacenamiento:** Almacenar lejos de los alimentos y a temperatura ambiente.

### 7. Estabilidad y reactividad.

7.1.**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de temperatura y humedad.

7.2.**Reactividad:** No reactivo.

### 8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación. **No inhalar**

8.2. Ojos. **Evitar el contacto**

8.3. Piel. **Evitar el contacto**

8.4. Ingestión. **No ingerir**

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral Aguda DL<sub>50</sub>: **2000 - 3000 mg/kg Clase II, Moderadamente peligroso**

8.5.2. Dermal Aguda DL<sub>50</sub>: **>4000 mg/kg Clase III, Poco Peligroso**

8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: **17,86 mg/lit**

8.5.4. Irritación de la piel: **Prácticamente no irritante**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **No mostró efecto sensibilizante alguno**

8.5.6. Irritación para los ojos: **Mínimamente irritante**

8.6. Toxicidad sub-aguda: **No disponible**

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No disponible**

### 9. Información eco toxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **Ligeramente tóxico**

9.2 Toxicidad para aves. **Prácticamente no tóxico**

9.3 Toxicidad para abejas: **Virtualmente no tóxico**

9.4 Persistencia en suelo: **Paraquat es adsorbido rápida y fuertemente sobre los minerales arcillosos, quedando biológicamente inactivo en el suelo.**

9.5 Efecto de control: **No disponible**



## HOJA DE SEGURIDAD DE QUAT

HS-01  
Rev.: 02  
Hoja: 4/5  
Fecha: 01/10/2020

### 10. Acciones de emergencia.

**10.1. Derrames:** Mantener a las personas y animales alejados. Señalizar y aislar el área de riesgo en un radio de 50 metros y eliminar fuentes de centella, calor o fuego. No fumar. Avisar o mandar avisar a las autoridades de la Dirección de Tránsito y avisar a la empresa AKTRA S. A.

- No lavar el local del accidente, sin orientación.
- No tocar el producto derramado. Impedir el derrame, si esto puede ser hecho sin riesgos, levantar diques de tierra para acorralar el producto. Absorber el producto derramado con material absorbente seco y no inflamable. Guardar en recipientes adecuados y sellados para posterior tratamiento. Trabajar siempre a favor de la dirección del viento y si es posible evitando contacto con la piel, ropas y principalmente con los ojos.
- Utilizar equipos de protección individual durante las operaciones de derrames.

**10.2. Fuego:** Cuando se produzca un incendio cualquiera sea su magnitud se debe dar aviso de inmediato a los bomberos.

- Advierta a los bomberos que hay plaguicidas en el lugar.
- Mantenga al mínimo la cantidad de agua usada para combatir el incendio y así prevenir la contaminación del agua superficial o subterránea.
- Informe a las autoridades pertinentes (Policías, representante legal de la empresa, etc.)
- Limpie y elimine todos los desperdicios de agua con material contaminado (Ver información sobre derrames), después del incendio. Esta agua debe recogerse tan pronto como sea posible construyendo un cerco de arena o tierra.
- Evite la inhalación de gases.
- Utilice respiradores al combatir un incendio que involucre plaguicidas.
- Los medios más adecuados para extinguir incendios relacionados con plaguicidas son los polvos, la espuma y el rociado fino con agua (no inyectores).

**10.3. Disposición final:** Llamar a centros especializados.



## HOJA DE SEGURIDAD DE QUAT

HS-01  
Rev.: 02  
Hoja: 5/5  
Fecha: 01/10/2020

### 11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

11.2. Aéreo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

11.3. Marítimo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

### 12. Teléfonos de Emergencia.

#### BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

#### SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
CENTRO NAC. TOXICOLOGÍA	(021) 220 418
MADES – MEDIO AMBIENTE	(021) 287 9000
DINATRAN	(021) 582 162

#### HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS	(021) 204 800
CLÍNICAS	(021) 683 930
BARRIO OBRERO	(021) 370 099
IPS CENTRAL	(021) 290 136/9

#### AMBULANCIAS

IPS Asegurados	(021) 290 136
SEME	141
EPEM	(021) 237 1100
SASA	(021) 561 000
SIME	(021) 291 886
GEMA	(021) 664 777