

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

### Producto

**EFIMAX PARAQUAT 27.6**

### Nombre químico

dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo

### Nombre común

Paraquat dicloruro (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

### Clasificación química

Bipiridilus.

### Fabricante

**SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD.**

### CAS. Nº:

1910-42-5.

### Fórmula molecular

$C_{12}H_{14}Cl_2N_2$

### Peso molecular

257,2

### Uso

Herbicida, Desecante

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Inflamabilidad

No inflamable.

### Clasificación Toxicológica

Clase II. Producto moderadamente peligroso.

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto físico

Líquido

### Tipo de formulación

SL. Concentrado soluble.

### Color

Verde

### Olor

Característico

### Presión de Vapor

n/d.

**Punto de Fusión**

n/c

**Punto de Ebullición**

111 °C (corresponde al i.a.)

**Solubilidad en agua a 20°C**

Soluble

**Temperatura de descomposición**

n/d

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción Primeros Auxilios**

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal

**Piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**Ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medidas de extinción**

Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

**Procedimientos de lucha específicos**

: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

**Productos de descomposición**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo vapores tóxicos de CO<sub>x</sub>, Cloro gas, NO<sub>x</sub>,

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

### Medidas de precaución personal

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

### Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

### Reactividad

No reactivo.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Inhalación

Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

### Ojos

Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

### Piel

Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

### Ingestión

Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### Toxicidad Aguda

**Oral:** DL 50 en ratas: 200 - 2000 mg / kg. Producto moderadamente peligroso (CLASE II).

<b>Dermal:</b>	DL50 en ratas: 400 - 4000 mg / kg.
<b>Inhalación:</b>	CL50 en ratas: >17,4 mg / l. Categoría III (CUIDADO).
<b>Irritación de la piel:</b>	Moderado irritante.
<b>Sensibilización cutánea:</b>	No sensibilizante.
<b>Irritación para los ojos:</b>	Moderado irritante.
<b>Toxicidad subaguda:</b>	n/d
<b>Toxicidad crónica:</b>	No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.
<b>Mutagénesis:</b>	No mutagénico.

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**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:** Es rápidamente fijado por las arcillas y la materia orgánica del suelo; como consecuencia, no tiene actividad residual en el suelo que pueda afectar a los cultivos posteriores o a la emergencia posterior de las malezas.

**Efecto de control:** Herbicida, Desecante Inhiben el proceso fotosintético interfiriendo en la reacción de Hill, en el flujo de electrones en el fotosistema I ó II.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

### Derrames

- Aislar y señalizar el área de derrame.
- Usar indumentaria y equipos protectores.
- Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire.
- Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales.
- Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

### Fuego

- Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO<sub>2</sub>, y agua si es necesario.
- Retirar al personal afectado a un área segura.
- Evacuar el área contra el viento.
- Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección.
- No respirar humos, gases o vapores generados.
- Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.
- La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

### Disposición final

- Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar.
- Respetar las siguientes instrucciones:
- Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos.
- Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla).
- Realizar este procedimiento 3 veces.
- Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.
- Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final.
- No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### Advertencia

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### Terrestre (Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas)

Nombre Apropriado para el Transporte:	LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.O.S. (PARAQUAT DICLORURO).
Clase de Peligro:	8; 6.1
N° UN:	2922
Grupo de empaque:	III

### Aéreo IATA-DGR

Nombre Apropriado para el Transporte:	LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.O.S. (PARAQUAT DICLORURO).
Clase de Peligro:	8; 6.1
N° UN:	2922
Grupo de empaque:	III

### Marítimo (IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte:	LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.O.S. (PARAQUAT DICLORURO).
Clase de Peligro:	8; 6.1
N° UN:	2922
Grupo de empaque:	III
Contaminante marino	SI

## 12. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - 24 HS

**POLICÍA:** 911

**BOMBEROS:** 100

**DEFENSA CIVIL:** 103

**EMERGENCIAS AMBIENTALES:** 105

**EMERGENCIAS MÉDICAS:** 107

**NOTA:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.