

## RAINQUAT

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

#### RAINQUAT (PARAQUAT 276G/L SL)

NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	6to piso, Centro Gaoxinjishuchuangye, Shunhua Road 750 #, Jinan, Shandong 250101, China
TELÉFONO DEL PROVEEDOR:	:	+ 86-531-88875230, 88875231
FAX DEL PROVEEDOR	:	+ 86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO	:	1, 1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride
NÚMERO DEL CASA	:	1910-42-5
FÓRMULA MOLECULAR	:	CH <sub>3</sub> (C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>
FAMILIA QUÍMICA	:	Bipiridilo
PESO MOLECULAR	:	257.2
USO	:	Herbicida

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Paraquat	:	276G/L
otros ingredientes	:	hasta 1L

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Síntomas de la exposición aguda

Irritante (piel con contacto prolongado), irritante (ojos, vías respiratorias), inhalación (TLV), tóxico (oral). Puede ser fatal si es ingerido. Nocivo si se absorbe a través de la piel. Provoca lesiones oculares graves pero temporales.

#### Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión de material seco: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno; posibles cantidades traza de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoníaco y otros humos tóxicos y nocivos.

#### Propiedades físicas

**Aspecto:** Líquido verde oscuro

**Olor:** Fuerte; acre; desagradable

#### **Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad**

- Hidroliza en medio alcalino.
- Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno.
- No mezclar ni almacenar en recipientes o sistemas hechos de aluminio o con accesorios de aluminio

**Líquido combustible.** Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o por encima del punto de inflamación. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies hasta fuentes de ignición lejanas y retroceder.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

##### **INHALACIÓN**

- Si ocurren efectos nocivos, muévase al aire fresco.

##### **CONTACTO CON LA PIEL**

- Enjuague el área con grandes cantidades de agua.

##### **CONTACTO CON LOS OJOS**

- Enjuague con agua durante 15 minutos.

##### **INGESTIÓN**

**LA VELOCIDAD ES ESENCIAL.** Se requiere atención médica inmediata. Se requiere atención médica inmediata. Si está disponible, dé un adsorbente tal como carbón activado, bentonita o tierra de Fuller. Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con los Ojos:** Si está en los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

**Contacto con la piel:** En contacto con la piel o prendas de vestir: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**



## HOJA DE SEGURIDAD



Punto de inflamación	:	> 194 ° F
Límites de inflamabilidad	:	NA
Temperatura de autoinflamación	:	> 1157 ° F
Inflamabilidad	:	Líquido combustible

### **Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad**

**Hidroliza en medio alcalino.** Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno. No mezclar ni almacenar en recipientes o sistemas hechos de aluminio o con accesorios de aluminio

**Líquido combustible.** Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o por encima del punto de inflamación. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies hasta fuentes de ignición lejanas y retroceder.

### **En caso de incendio**

**Use medios de extinción apropiados para combustibles en la zona.** Use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo. Evacuar personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o **productos de combustión.** Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua puede causar daños **Ambientales.** Si el agua se utiliza para combatir el fuego, el dique y recoger la escorrentía. Medios de extinción

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **En caso de derrame o fuga**

- El material derramado no tratado puede secarse hasta un polvo altamente irritante.

**Controle el derrame en su fuente.** Contenga el derrame para evitar que se propague, que contamine el suelo, o que entre en los sistemas de alcantarillado y alcantarillado o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Si es un sólido, barrer el material y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Si se trata de un líquido, cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Frote el área con detergente de agua dura. Recoger el líquido de lavado con un absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un contenedor de eliminación, sellar el contenedor y hacer arreglos para su disposición.



## HOJA DE SEGURIDAD



Mantener fuera de los desagües, alcantarillas, zanjas y maneras de agua.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Conservar por encima de 32 ° F (0 ° C).

Guarde el material en un área bien ventilada y segura, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. No guarde alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y usar cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA LOS CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL ESTÁN DESTINADAS A LA FABRICACIÓN, LA FORMULACIÓN, EL EMBALAJE Y EL USO DE ESTE PRODUCTO.**

**PARA APLICACIONES COMERCIALES Y / O APLICACIONES EN LA FINCA CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.**

**Ingestión:** Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Contacto con los ojos:** Si es probable contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con un lavado de ojos y una ducha de seguridad.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto, use guantes resistentes a los productos químicos (como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a los productos químicos. Para la exposición aérea, use sombreros resistentes a productos químicos.

**Inhalación:** Utilice cajas de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Un respirador purificador de aire combinado certificado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede ser permitido bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador de suministro de presión bajo



## HOJA DE SEGURIDAD



demanda si existe la posibilidad de liberación incontrolada, no se conocen los niveles de exposición, o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	:	Líquido homogéneo azul verdoso
<b>Olor</b>	:	Fuerte; acre; desagradable
<b>Punto de fusión</b>	:	No Disponible
<b>Punto de ebullición</b>	:	Aproximadamente 212 ° F
<b>Gravedad específica/Densidad</b>	:	(solución acuosa) 1,08 g/ml
<b>pH</b>	:	4,0 - 7,0
<b><u>Solubilidad en agua</u></b>		
Dicloruro de Paraquat	:	620 g / L a 20 °C
<b><u>Presión de vapor</u></b>		
Dicloruro de Paraquat	:	7,5 x 10 (-8) mmHg a 25°C

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
<b>Polimerización Peligrosa</b>	:	No ocurrirá
<b>Condiciones para evitar</b>	:	Conservar por encima de 32 ° F (0 ° C).

Estable en solución ácida y neutra. Descompuesto por álcali y en presencia de U.V. ligero. Compuesto inactivado por adsorción sobre arcilla inerte.

**Materiales a evitar:** Hidroliza en medios alcalinos. Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno. No mezclar ni almacenar en envases o sistemas hechos de aluminio o con accesorios de aluminio.

**Productos de descomposición peligrosos:** Productos de combustión de material seco: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno; posibles cantidades traza de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoníaco y otros humos tóxicos y nocivos.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Estudios de Toxicidad Aguda / Irritación (Producto Terminado)

<b>Ingestión</b>	:	<u>Muy toxico</u> Oral (DL50 Rata): = 316 mg/kg de peso corporal
<b>Dermal</b>	:	<u>Prácticamente no toxico</u> Dermal (DL50 Rata) :> 2,150 mg / kg de peso corporal



## HOJA DE SEGURIDAD



Inhalación	:	<u>Muy toxico</u> Inhalación (CL50 Rata) 0,0006 mg/l de aire -4 horas
Contacto con los ojos	:	Ligeramente irritante (Conejo)
Contacto con la piel	:	Ligeramente irritante (Conejo)
Sensibilización de la piel	:	No es un sensibilizador de la piel en pruebas con animales

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Resumen de los efectos

##### **Dicloruro de paraquat:**

Prácticamente no tóxico para las abejas. Ligeramente tóxico para los peces y las aves. Moderadamente tóxico para los invertebrados

#### Toxicidad Eco-Aguda

- Dicloruro de Paraquat** : Abejas LC50 / EC50 48 ug/bee
- **Invertebrados** (Pulga de Agua) LC50 / EC50 4,0 ppm Peces (Trucha) LC50 / EC50 55 ppm
  - **Pescado** (Bluegill) LC50 / EC50 13 ppm
  - **Aves** (8 días de dieta - Codorniz) LC50 / EC50 981 ppm Aves (8 días de dieta - Pato de ánade real) LC50 / EC50 4,048 ppm

### 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

NO se lave en el alcantarillado. Barrer la sustancia derramada en recipientes de plástico; si es apropiado, humedecer primero para evitar el polvo. Recoja con cuidado el resto y luego vaya a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas).

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Grupo de embalaje	:	II
Categoría de transporte	:	2
Clase de peligro	:	6,1
B/L Clasificación de carga	:	Compuesto; Muerte de malezas (herbicida)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No disponible

### 16. OTRA INFORMACIÓN



*HOJA DE SEGURIDAD*



Varios Los datos de esta Ficha de Datos de Seguridad se refieren únicamente al material específico designado en este documento y no se relacionan con el uso en combinación con ningún otro material o en cualquier proceso

