

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES**

**IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

**PARAQUAT 200G/L SL**

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	Arco iris de Shandong International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:	6.º 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	Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio
NÚMERO CAS	1910-42-5
FÓRMULA MOLECULAR	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
PESO MOLECULAR	257.2
USAR:	Herbicida

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

paraquat	200G/L calculado como catión, equivalente a dicloruro de Paraquat 276G/L calculado como sal de dicloruro.
Otros ingredientes	Total al 100%

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**SÍNTOMAS DE 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. Causa lesión sustancial pero temporal de los ojos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

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

**PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO, EXPLOSIÓN Y REACTIVIDAD:**

Se hidroliza en medio alcalino. Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno. No mezclar ni almacenar en recipientes o sistemas fabricados de aluminio o con herrajes de aluminio. Líquido combustible. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a la punto de inflamabilidad. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies hacia fuentes de ignición distantes y volver a encenderse.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

INHALACIÓN:	Mueva a la persona al aire libre. El olor de este producto proviene del agente pestilente que se ha agregado, no del paraquat. Si la persona no respira, llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.
CONTACTO CON LA PIEL:	Enjuague el área con grandes cantidades de agua.
CONTACTO VISUAL:	Si está en los ojos, mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
INGECCIÓN:	LA VELOCIDAD ES ESENCIAL. Se requiere atención médica inmediata. Se requiere atención médica inmediata. Si está disponible, dé un adsorbente como carbón activado, bentonita o tierra de batán. Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para consejo de tratamiento. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

INFLAMABILIDAD	Ninguno inflamable
EXPLOSIVIDAD	no explosivo
PROPIEDADES OXIDANTES	no oxidante

**EN CASO DE INCENDIO**

Use medios de extinción apropiados para los combustibles en el área. Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, gases o productos de combustión. Evitar el uso de contaminados edificios, áreas y equipos hasta que sean descontaminados. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y recolecte escapada.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### EN CASO DE DERRAME O FUGA

El material derramado sin tratar puede secarse y convertirse en un polvo altamente irritante.

Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague, contamine el suelo o ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Si es sólido, barra el material y colóquelo en un lugar compatible. contenedor de eliminación. Si es líquido, cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Friegue el área con agua dura detergente. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un recipiente para desechos, selle el recipiente y organice su disposición.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Tienda por encima de 32°F(0°C).

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

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

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

INGESTIÓN:	Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición. a la materia Lávese bien con agua y jabón después de manipular.
CONTACTO VISUAL:	Cuando sea probable el contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y ducha de seguridad.
CONTACTO CON LA PIEL:	Donde sea probable el contacto, use guantes resistentes a químicos (como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para exposición por encima de la cabeza, use casco resistente a productos químicos.
INHALACIÓN:	Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de la exposición límites. Un respirador purificador de aire combinado certificado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un vapor orgánico El cartucho puede estar permitido bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan límites de exposición. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un suministro de atmósfera de demanda de presión respirador si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o bajo cualquier otra circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido azul verdoso
PUNTO DE FUSION:	Líquido en condiciones normales
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Aproximadamente 212°F
GRAVEDAD ESPECÍFICA/DENSIDAD:	1,080 g/ml
PH:	4.0-8.0
EXPLOSIÓN	no explosivo

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Nombre del producto: PARAQUAT 200G/L SL

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá.
CONDICIONES PARA EVITAR:	Tienda por encima de 32°F(0°C). Estable en solución ácida y neutra. Descompuesto por álcali y en presencia de luz ultravioleta. Compuesto inactivado por adsorción sobre arcilla inerte.
MATERIALES PARA EVITAR:	Se hidroliza en medio alcalino. Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno. Hacer no mezclar ni almacenar en recipientes o sistemas de aluminio o que tengan accesorios de aluminio.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Productos de combustión del material seco: dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloro, hidrógeno cloruro; posibles trazas de fosgeno, óxidos de nitrógeno, amoníaco y otros tóxicos y gases nocivos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD AGUDA ORAL <sub>50</sub> :	200-2000 mg/kg para ratas
LD DÉRMICA AGUDA <sub>50</sub> :	400-4000 mg/kg para ratas
INHALACIÓN AGUDA CL <sub>50</sub> :	≥ 17,4 mg/l en las ratas
IRRITACIÓN DE OJO:	Moderado
IRRITACIÓN DE LA PIEL:	Moderado
SENSIBILIZACIÓN:	No sensibilizante para la piel.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### RESUMEN DE EFECTOS

Prácticamente no tóxico para las abejas.

Ligeramente tóxico para pájaros y peces.

Moderadamente tóxico para los invertebrados.

Lombrices de tierra - Agudo 14 días LC<sub>50</sub> (mg kg<sup>-1</sup>) > 1000

Microorganismos del suelo Mineralización de nitrógeno: Ningún efecto significativo

Mineralización de carbono: Sin efecto significativo

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

NO lave a la alcantarilla. Barrer la sustancia derramada en recipientes de plástico; en su caso, humedecer primero para evitar la formación de polvo. recoger con cuidado resto, luego llévelo a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador con filtro P2 para partículas nocivas).

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nº ONU 3016. Grupo de embalaje II. Categoría de transporte 2. Clase de peligro 6.1

Clasificación de carga B/L: Compuesto; Eliminación de malezas (herbicida),

## 15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.