

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****JLB Y ASOCIADOS S.A.**

Pje. Bertres 453, piso 3, (CP 1424) C.A.B.A., Argentina  
Tel. 0054-11-4903-1620

**Nombre del producto:** Paraquat 27,6 SL JLB

**Nombre químico (IUPAC) del ingrediente activo:**

Paraquat: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinediium  
Dicloruro de Paraquat: 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinediium dicloride

**Fórmula química del ingrediente activo:**

Paraquat: C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>  
Dicloruro de Paraquat: C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

**CAS / EPA / UE Registro Número de Ingrediente activo:**

Paraquat: 4685-14-7 (CAS), 225-141-7 (EEC); 56 (CIPAC)  
Dicloruro de Paraquat: 1910-42-5 (CAS), 217-615-7 (EEC)

**2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Componente**

Paraquat dichloride  
Inertes

**Número CAS**

1910-42-5  
No Disponible

**Contenido (g/L)**

Min. 276  
Saldo a 1 litro

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

¡VENENO PELIGROSO! Puede ser fatal si es ingerido. Nocivo si se absorbe a través de la piel. El contacto con los ojos puede causar lesiones oculares graves pero temporales. El contacto con la piel irritada, o un corte, o el contacto repetido con la piel intacta causará la irritación severa y puede dar lugar a intoxicación. La exposición por inhalación puede causar irritación, hemorragias nasales y puede provocar intoxicación. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos para ayudar a eliminar el material. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Inhalación:** Usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar. Retire inmediatamente la víctima afectada de la exposición a una zona de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** EL TRATAMIENTO INICIAL ES ESENCIAL Y DEBE INICIARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE APARECER LOS SIGNOS Y LOS SÍNTOMAS. Inmediatamente dar 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Repita hasta que el vómito esté despejado. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. Lleve consigo el envase y el etiquetado.

**Notas para el médico:** No hay un antídoto específico si se ingiere este producto. PROMPT TRATAMIENTO ES ESENCIAL Y DEBE INICIARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE SEÑALES Y SÍNTOMAS APARECER. OBTENER LA TOXICOLOGÍA Y LA CONSULTA DE GESTIÓN MÉDICA Y PARAQUAT ANALIZA INMEDIATAMENTE. Los síntomas son prolongados y dolorosos y pueden retrasarse durante días después de tragar. El tratamiento puede incluir la unión de paraquat en el intestino con suspensiones de arcilla o carbón; Y la eliminación del paraquat de la sangre por hemodiálisis prolongada de carbón vegetal. NO administrar oxígeno; El oxígeno potencia la toxicidad del paraquat. El probable daño de la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Peligro de incendio y explosión:** Punto de inflamación: > 100°C. Peligro leve de incendio y explosión.

**Medios de extinción de incendios:** Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o agua pulverizada para extinguir el fuego.

**Precaución de extinción de incendios:** En caso de incendio, use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa que funcione en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Dique el área de fuego para evitar que el material escurra. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona de incendio. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales quemados. Controle el agua de salida.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

En caso de que los materiales sean liberados, póngase en contacto con el personal de respuesta a emergencias. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Si el personal de respuesta de emergencia no está disponible, esparza un absorbente adecuado, como arcilla en el derrame, y pala en recipientes secos y sellables. Recoja cuidadosamente el resto y luego vaya a un lugar seguro. Dique grandes derrames y transféralo a un recipiente apropiado para su eliminación. No contamine las vías fluviales mediante la limpieza del equipo o la eliminación de desechos. Usar equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación:** Evitar el contacto con la piel / los ojos. Evitar la inhalación de altas concentraciones de vapor. No respirar los vapores. Proteger contra daños físicos. Utilice herramientas y equipos de tipo que no produzcan chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosiones. Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Lave bien el recipiente y deseche de manera segura. El contenedor vacío conserva residuos del producto. Enjuague tres veces o el envase vacío equivalente, vuelva a enjuagar el agua a la mezcla de dilución y deseche la mezcla de dilución como residuo peligroso. No reutilizar el recipiente.

**Precauciones para el almacenamiento:** Almacene en el envase original y guárdelo. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No use, vierta o almacene cerca de calor o llama abierta. Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes, alimentos y piensos. Mantener fuera del alcance de los animales domésticos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

**Controles de ingeniería:** El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas del material están presentes. Proveer escape local o ventilación confinamiento del proceso.

**Los ojos / la cara:** Para proteger contra el contacto accidental con los ojos, gafas / protección facial se deben usar.

**Protección de la piel:** Guantes de goma deben ser usados. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Para una máxima protección, use un respirador de máscara completa, capucha con línea, o un aparato de respiración autónomo de cara completa de aire suministrado.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Líquido azul verde

**Olor:** Olor característico

**Peso específico:** Aprox. 1,08 g/mL (20°C)

**Solubilidad en agua:** Soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evitar mezclado con ácido fuerte, base fuerte o agente oxidante fuerte.

**Descomposición de peligros:** La sustancia se descompone al calentarla por encima de 300°C produciendo humos tóxicos y corrosivos incluyendo óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno. Reacciona con oxidantes fuertes. Reacciona con bases (hidrólisis).

**Peligro de la Polimerización:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad oral aguda:** DL<sub>50</sub> para ratas 237 mg/kg

**Toxicidad dérmica aguda:** DL<sub>50</sub> para ratas macho 171, ratas hembras 233 mg/kg.

**Toxicidad aguda por inhalación:** Muy tóxico para las ratas por vía de inhalación.

**Irritación de la piel:** Irrita la piel (conejos)

**Irritación ocular:** Irrita los ojos (conejos)

**Clase de toxicidad:** II (OMS), Moderadamente peligroso.

**12. INFORMACION SOBRE LA ECOLOGIA**

No contamine las presas, vías fluviales o alcantarillas con este producto. Listado de información ecológica de ingredientes activos referenciados como a continuación:

**Aves:**

DL<sub>50</sub> oral aguda para la codorniz 175, patos del pato silvestre 199 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> (5 d) para codorniz 981, codornices japonesas 970, patos mallardos 4048, faisanes de cuello anular 1468 mg/kg.

**Peces:**

CL<sub>50</sub> (96 h) para trucha arco iris 26, carpa espejo 135 mg/l.

**Abeja:**

DL<sub>50</sub> (72 h) (oral) 36 µg/abeja; (Contacto) 150 µg/abeja.

**Destino ambiental:**

**Animales:** En ratas, después de la administración oral, el 76-90% de la dosis se excretó en las heces y el 11-20% en la orina. El paraquat no se bioacumula, con > 90% de la dosis eliminada en 72 h.

**Plantas:**

En las superficies de las plantas, se produce la degradación fotoquímica.

Los productos de degradación que se han aislado incluyen cloruro de 1-metil-4-carboxipiridinio y clorhidrato de metilamina.

**Suelo Medio Ambiente**

El paraquat se degrada rápidamente por los microorganismos del suelo (TD<sub>50</sub> del paraquat no absorbido <1 w). La unión fuerte en el suelo aumenta la persistencia. El paraquat está fuertemente ligado e inactivado por el suelo y los sedimentos acuáticos, y no se lixivia en las aguas subterráneas; K<sub>d</sub> >10000.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Eliminación del producto sería tratado, almacenado, transportado, y eliminarse de acuerdo con la autoridad de regulación de residuos local. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE****Clasificación de la OMI:**

Nombre Apropiado de Embarque: Pesticide, Liquid, Toxic, N.O.S.

**Clase:** 6.1

**Número UN:** 3016

**Grupo de Embalaje:** II

**15. REGULADOR DE INFORMACION****Europea / Reglamento Internacional:**

Símbolos de Riesgo:

T                    Tóxico  
Xi                   Irritante

## Frases de Riesgo:

- R 23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel  
R 36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

## Frases de Seguridad:

- S 1/2 Manténgase bajo llave y fuera del alcance de los niños  
S 7 Mantener el recipiente bien cerrado.  
S 13 Conservar alejado de alimentos, bebidas y piensos  
S 20/21 Cuando esté usando no coma, beba ni fume.  
S 23 No respirar los vapores.  
S 24/25 Evítense el contacto con la piel y los ojos  
S 36/37/39 Úsense indumentaria de protección adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.  
S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.**

**Preparado por:** Departamento de Agroquímicos