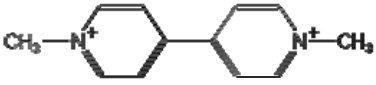


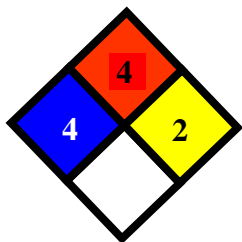
# PARAQUAT

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Nombre químico (IUPAC): 1,1'-Dimetil-4,4'-bipiridilo	No. CAS: 4685-14-7
Sinónimos: 4,4'-Bipiridinio, 1,1'-Dimetil-; Dextrone; Dextrone X; N,N'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio Catión; N,N'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio Dicatió; Sal de 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridilidilio; N,N'-Dimetil-Gama,Gama'-Dipiridlio; Esgram; Gramoxone; Methyl viologen (2+); Paraquat Dicatió; Paraquat Ion; Weedol	
Nombre comercial, Formulación (%), Presentación: Para uso Agrícola: Agro PA-25, 25.000, Solución Acuosa; Agroquat 24, 25.000, Solución Acuosa; Agroquat Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Agrosano Quatex, 25.000, Solución Acuosa; Anaquat, 24.000, Solución Acuosa; Barrequat Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Barrequat / Derquat / Solaquat / Secazone / Arrasa 25 SC, 25.000, Solución Acuosa; Cuproquat, 25.000, Solución Acuosa; Cuproquat Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Diquat / Dequat / Diaquat, 25.000, Solución Acuosa; Dragocson / Euroquat / Antorcha / Soplete / Garraquat Super 25, 25.000, Solución Concentrada Acuosa; Dragocson T, 24.000, Solución Concentrada Acuosa; Fuego, 25.000, Solución Acuosa; Gowan Paraquat 200 / Flama 200 / Fuego 200 / Gramigow / Paraquat 200, 25.600, Solución Acuosa; Gramoxone / Cerillo / Dextrone / Paraquat 25, 25.000, Solución Acuosa; Gramoxone Super 20 SL, 27.000, Solución Acuosa; Herbipol Paraquat / Polaquat / Secador, 25.000, Solución Acuosa; Lucaquat 25% S.A / Mataquat 25% S.A / Solaquat 25% S.A / Quemaquat 25% S.A, 25.000, Solución Acuosa; Marman Paraquat Concentrado / Paraquat / Marquat-C, 25.000, Solución Acuosa; N C 250 / Paraquates, 25.000, Solución Acuosa; Nasaquat 25%, 25.000, Solución Acuosa; Paraquat, 24.000, Solución Acuosa; Paraquat, 42.000, Líquido Técnico; Paraquat 24%, 24.000, Suspensión Acuosa; Paraquat 25% / Boa, 25.000, Solución Acuosa; Paraquat 25% / Matatodo, 25.000, Solución Acuosa; Paraquat 42%, 42.000, Líquido Técnico; Paraquat Técnico, 44.900, Líquido Técnico; Paraquat Técnico, 33.000, Solución Concentrada Técnica; Paraquat Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Paraquat Técnico, 44.900, Líquido Técnico; Paraquat Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Paraquat Técnico 42%, 42.000, Líquido Técnico; Paraquat Técnico 45%, 45.000, Líquido Técnico; Pilarxone 25% SL / Angloxone 20 SL / Paraquat Alemán 20 SL, 25.000, Solución Acuosa; Pilarxone Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Pro-Quat, 25.000, Solución Acuosa; Quemoxone / Paraxone / Helmquat / Paraquat 20 SA, 25.600, Solución Acuosa; Sagaquat / Desequat / Foliquat, 25.000, Solución Acuosa; Sanaquat 25% / Veloxone / Velquat, 25.000, Solución Acuosa; Secaquat 200 / Versaquat 200 / Thunder, 25.000, Solución Concentrada Acuosa; Soplete / Quematodo / Paraquat 25, 25.000, Solución Acuosa; Tacsquat, 25.000, Solución Acuosa; Thunder / Willder, 25.000, Solución Concentrada Acuosa; Transquat, 25.000, Solución Acuosa Para uso Industrial: Paraquat 42 TC / Paraquat 42% Técnico, 42.000, Líquido Técnico; Unique Técnico / Paraquat Técnico, 42.000, Líquido Técnico	
Estructura química:  <div style="text-align: center;">  </div>	Fórmula química: C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>  Peso molecular: 186
Tipo de plaguicida: Herbicida y desecante	Clasificación: Bipiridilo
Uso: Agrícola e industrial	
Presentaciones comerciales: <u>Agrícola</u> : Para control de malezas: como solución acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 200 y 250; como solución concentrada acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 191 y 200; como suspensión acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 200 y como solución acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 200. Para uso exclusivo en plantas formuladoras de plaguicidas agrícolas: como líquido técnico en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 340, 346, 420, 462, 470, 472, 478 y 506 y como solución concentrada técnica en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 372. <u>Industrial</u> : Para uso exclusivo en plantas formuladoras de plaguicidas: como líquido técnico en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 420.	

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Sólido incoloro o amarillo; inodoro. Su densidad relativa es de .24 a 20°C/20°C. Es soluble en agua, pero prácticamente insoluble en disolventes orgánicos. Su presión de vapor es de aproximadamente 0 mm a 20°C. Su Constante de la Ley de Henry es  $\leq 1 \times 10^{-9}$  atm m<sup>3</sup>/mol.

## PELIGROSIDAD



**Salud (Azul): 4** - Una exposición muy corta podría causar la muerte o lesiones residuales importantes, aunque se proporcione un rápido tratamiento médico.

**Inflamabilidad (Rojo): 4** - Se vaporizará rápida o totalmente a presión y temperatura normales o se dispersará en el aire y arderá fácilmente.

**Riesgo de Explosión (Amarillo): 2** - Normalmente inestable y experimenta fácilmente una descomposición violenta pero no detonación. También: puede reaccionar violentamente con agua o puede formar mezclas potencialmente explosivas con agua.

## DESTINO EN EL AMBIENTE

**Persistencia:** Altamente persistente (hasta 3 años)

En el aire se encuentra predominantemente en la fase de partículas, la cual es removida de la atmósfera por gravedad o por precipitación junto con la lluvia. En los sistemas terrestres es altamente persistente, con una vida media promedio estimada de 1000 días. Muestra una elevada afinidad por los suelos, uniéndose rápida y fuertemente a las arcillas, humus y materiales orgánicos. La fracción adsorbida pierde su actividad biocida y permanece prácticamente inmóvil de forma indefinida en la mayoría de los suelos, por ello este plaguicida no representa un riesgo de contaminación para las aguas subterráneas. En suelos arenosos con bajo contenido de materia orgánica muestra una mayor disponibilidad para los organismos. La fracción libre es destruida en poco tiempo por acción de los microorganismos o de la luz solar. En los sistemas acuáticos desaparece rápidamente de la columna de agua por adsorción a los sólidos suspendidos y sedimentos o absorción por las plantas acuáticas. Su persistencia en los cuerpos de agua puede ser mayor que en la tierra por la menor disponibilidad de oxígeno. En general su potencial de bioconcentración es insignificante; sin embargo, puede bioacumularse en las plantas acuáticas. Puede ser fotodegradado en la superficie de las hojas de las plantas. La volatilización en el ambiente general no es un destino importante para este compuesto, como tampoco lo son la fotólisis e hidrólisis en agua.

## TOXICIDAD PARA LOS ORGANISMOS Y EL MEDIO AMBIENTE

**Tipo toxicológico:** II

Su toxicidad para diferentes organismos es la siguiente: moderada en aves, ligera a moderada en moluscos y zooplancton, ligera en crustáceos, prácticamente nula a moderada en peces y prácticamente nula a ligera en anfibios e insectos. No es tóxico para abejas. A altas concentraciones puede inhibir la fotosíntesis en algunas especies de algas. Bajo condiciones de uso recomendado no constituye un riesgo para la vida silvestre. Existen algunas evidencias limitadas de que este plaguicida produce cáncer en algunas especies de animales de laboratorio. Al contacto directo puede destruir los tejidos verdes en las plantas. Los productos de su degradación son menos tóxicos que el propio Paraquat.