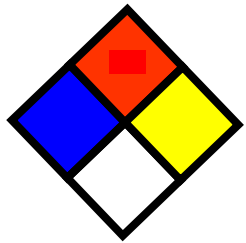


## DIQUAT\*

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Nombre químico (IUPAC): 9,10-Dihidro-8a,10a-diazoniafenantreno dibromuro o 6,7-dihidropirido[1,2-a:2',1'-c]pirazin-5,8-diium dibromuro o 1,1'-etilen-2,2'-bipiridilidilio dibromuro	No. CAS: 85-00-7
Sinónimos: 1,1'-Aethylen-2,2'-bipyridium-dibromid (alemán); Deiquat dibromide (Alemania del oeste); 9,10-Dihidro-8a,10a-Diazoniafenantreno(1,1'-Etil Ene-2,2'-Bipiridilio)Dibromuro; 9,10-Dihidro-8a,10a-Diazoniafenantreno Dibromuro; 5,6-Dihidro-Dipirido(1,2a;2,1c)Pirazinio Dibromuro; 6,7-Dihidropirido(1,2-A;2',1'-C)Pirazinedio Dibromuro; Dipirido(1,2-A:2',1'-C)Pirazinedio, 6,7-Dihidro-, Dibromuro; Pesticide Code 032201; 1,1'-Etilen-2,2'-Bipiridilio Dibromuro; Etileno Dipiridilio Dibromuro; 1,1-Etileno 2,2-Dipiridilio Dibromuro; Reglon dibromide (Ex Unión Soviética); Diquat	
Nombre comercial, Formulación (%), Presentación: Para uso Agrícola: Reglone, 31.000, Solución Concentrada Acuosa; Reglone Técnico, 21.100, Líquido Técnico Para uso Urbano: Reward, 16.900, Solución Acuosa	
Estructura química: 	Fórmula química: C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>  Peso molecular: 344.05
Tipo de plaguicida: Herbicida	Clasificación: Bipiridilo
Uso: Agrícola y urbano	
Presentaciones comerciales: <u>Agrícola</u> : Para control de malezas: como solución concentrada 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: 250. <u>Urbano</u> : como solución acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 200.	

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Cristales que van de incoloros a amarillos. Su punto de fusión es a los 337°C. Su densidad relativa está entre los 1.22 y 1.27 a 20°C/20°C. Su solubilidad en agua es de 708.000 mg/L a 20°C. Es ligeramente soluble en alcohol y disolventes hidroxílicos. Prácticamente es insoluble en disolventes orgánicos no polares. Su presión de vapor es de <<1x10 <sup>-7</sup> mm Hg a 25°C. Esta sustancia se descompone al calentarse a 335°C, produciendo gases tóxicos que incluyen a los óxidos de nitrógeno y al bromuro de hidrógeno.

PELIGROSIDAD	
	Salud (Azul): Inflamabilidad (Rojo): Riesgo de Explosión (Amarillo):

DESTINO EN EL AMBIENTE
Persistencia: Altamente persistente (con una vida media promedio en campo mayor a 1000 días).
En el aire se presenta asociado a las partículas, las cuales son eliminadas de la atmósfera por precipitación húmeda y seca. Es susceptible a la descomposición por rayos ultravioleta, pero debido a su fuerte adsorción a la materia particulada no sufre fotodegradación en condiciones ambientales. En los sistemas terrestres se espera que tenga una

movilidad baja, que no se volatilice de suelos húmedos, ni que sea biodegradado de forma significativa. Es altamente persistente en suelo, con una vida media mayor a 1000 días. Debido a su elevada afinidad por las partículas no se lixivia fácilmente. En el agua se presenta casi exclusivamente en su forma ionizada (pH de 5 a 9) y se adsorbe a los sólidos suspendidos y sedimentos. Tiene un potencial bajo de bioconcentración en organismos acuáticos. Este plaguicida es estable en condiciones neutras o ácidas, sin embargo se hidroliza en aguas alcalinas. En las plantas se absorbe rápidamente a través de las hojas, pero generalmente daña a los tejidos necesarios para su transporte antes de que sea translocado a otras partes de la planta.

#### TOXICIDAD PARA LOS ORGANISMOS Y EL MEDIO AMBIENTE

Tipo toxicológico: IV

No presenta toxicidad aguda para anfibios. Es ligeramente tóxico para crustáceos y nemátodos. Su toxicidad varía de prácticamente nula a moderada en peces y de ligera a moderada en aves, moluscos y zooplancton. No es tóxico para abejas.

\*La información de esta ficha corresponde al Dibromuro de Diquat (No. CAS 85-00-7)