

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

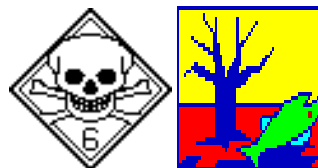
### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto/Nombre comercial: HERBAXON 20 SL, SUPERHERBAXON 20 SL, PARAQUAT CRIOLLO 20 SL, BOA 20 SL.  
Nombre químico: Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio

Nº CAS 1910-42-5

Nº NU 2781

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G52  
Código NFPA: H 3; F 0; R 0



#### Teléfonos de Emergencia.

Transporte: (502) 4154-7718, (502) 2420-5500

Centros de Intoxicación:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PAIS	TELEFONO
Centro de Información y Asesoría Toxicológica	GUATEMALA	(502) 2251-3560 / 2232-0735 1-801-00-29832
Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	BELICE	(501) 231-1548 / 231-1639
Centro de Información Toxicológica, Hospital San Rafael	EL SALVADOR	(503) 2525-5800 ext. 148 y 149
Secretaría de Agricultura y Ganadería. Sanidad Vegetal	HONDURAS	(504) 2232-2316 / 2232-2322
Centro Nacional de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	NICARAGUA	(505) 2289-7150 / 2289-3328
Centro Nacional de Intoxicaciones	COSTA RICA	(506) 2223-1028
Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	PANAMA	(507) 523-4948
Hospital Dr. Luis E. Aybar	REPUBLICA DOMINICANA	(1-809) 684-8478 / 684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello		(1-809) 681-2913 / 681-6922

Fecha de Actualización: 04/05/2011  
 Actualizado por: Divaldo Rodriguez

**SECCION 2: INGREDIENTES**

**COMPOSICION QUIMICA:**

Formulación de paraquat con un contenido de paraquat como ion de 200 g/litro..

Vehículo: agua. Contiene colorante azul/verdoso, el olor característico y un emético eficaz de acuerdo a la especificación de la FAO.

**SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS**

<b>Aspecto:</b>	Liquido	<b>Olor:</b>	Pungente
<b>Color:</b>	Verde Aqua	<b>pH:</b>	6 - 7
<b>Punto de ebullición (grados C):</b>	Aprox. 100 solución acuosa	<b>Punto de Inflamacion:</b>	> 90 no tiene punto de nflamacion debido a su alto contenido de agua
<b>Punto de fusión:</b>	N/D	<b>Temperatura de autoignicion:</b>	> 625 no hay ignición
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble	<b>Solubilidad otros:</b>	Soluble en metanol. Ligeramente soluble en: Sulfoxido de dimetilo (DMSO) Insoluble en hidrocarburos

<b>Presión de vapor (mm Hg):</b>	< 1 X 10 <sup>7</sup> prácticamente no volátil	<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Densidad (g/ml)</b>	1.06 – 1.09	<b>Propiedades Oxidantes:</b>	No aplicable
<b>Coefficiente de participación</b>	No disponible		

**SECCION 4: RIESGOS, PREVENCION, PRIMEROS AUXILIOS Y ACCIONES DE EMERGENCIA**

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible. En caso de	NO poner en	En caso de incendio en el entorno:

	incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	contacto con agentes oxidantes.	polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>			
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION! ¡HIGIENE ESTRICTA!	-CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica. Respiración artificial si estuviera indicada.
• <b>PIEL</b>	-PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, quemaduras cutáneas.	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria, si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal, diarrea, dificultad respiratoria, dolor de garganta, vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!).

## SECCION 5: REACTIVIDAD QUIMICA

**ESTABILIDAD:** Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** Corrosivo a casi todos los metales Ej. Hierro, Zinc, Aluminio. Causa rajaduras en algunos plásticos. Si hidroliza en medios alcalinos. Este producto reacciona con el aluminio y produce gas hidrógeno. No lo mezcle o almacene en contenedores o sistemas hechos de aluminio o que tienen uniones de aluminio.

**PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICION:** 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 nocivos.

**POLIMERIZACION PELIGROSA:** Este material no polimeriza.

**SECCION 6: PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES**

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
<p>Consultar a un experto. Ventilar. Recoger, en la medida de lo posible el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes descartables, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, seco, descartable, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas).</p>	<p>Herméticamente cerrado. Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes y alimentos y piensos. Mantener en lugar seco y oscuro.</p>	<p>Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos.                      símbolo T                      R: 24/25-36/37/38                      S: (1/2-)22-36/37/39-45                      Clasificación de Peligros NU: 6.1                      Grupo de Envasado NU: II</p>

**DISPOSICION DEL PRODUCTO:** Se debe hacer de acuerdo a los procedimientos estatales o municipales que sean aplicables. Aunque Paraquat no es una basura clasificada RCRA, es recomendable que sea desechado en un basurero destinado para desechos peligrosos o en su defecto se recomienda enterrar los desechos en un lugar apropiado y autorizado para tal propósito. Preferiblemente debe mezclarse con arcillas para inactivarlo.

**SECCION 7: ECOTOXICIDAD**

Este material es tóxico a la vida silvestre. No descargue el contenido de este producto en lagos, ríos, lagunas, estuarios, océanos o aguas públicas sin que este producto sea específicamente identificado por el sistema de eliminación de descargas polucionantes.

**SECCION 8: INFORMACION ADICIONAL**

**ALMACENAMIENTO:** Almacene a temperatura arriba de 0 °C. En sus recipientes originales debidamente etiquetados lejos de alimentos de consumo humano y / o animal. Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Lave la ropa antes de volverla a usar. Quítese el equipo de protección

inmediatamente después de manipular el producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan rápido como sea posible lávese y póngase ropa limpia. No entre a las áreas tratadas sin protección adecuada durante las siguientes 12 a 48 horas después de la aplicación dependiendo del patrón de uso. Vea la etiqueta. Paraquat se une rápidamente a las partículas de arcilla y el suelo que contiene arcilla se convierte biológicamente inactivo. En esta forma de enlace, la lixiviación de paraquat no existe.

---

Preparado por: Claudio Coutiño, Esdras Orozco e Ing. Carlos Rodríguez. Fecha: 01/07/2009

---

Nota: La información consignada en el documento, se brinda sin ningún tipo de garantía, expresa ni implícita. No se asumen responsabilidades de ningún tipo por pérdidas, daños ó costos que surjan directa ó indirectamente debido al mal uso de esta información.