

MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

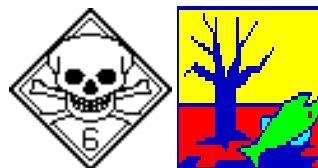
SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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

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

Presión de vapor (mm Hg):	< 1 X 10 ⁷ prácticamente no volátil	Propiedades explosivas:	No explosivo
Densidad (g/ml)	1.06 – 1.09	Propiedades Oxidantes:	No aplicable
Coefficiente de participación	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
INCENDIO	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.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION! ¡HIGIENE ESTRICTA!	-CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	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.
• PIEL	-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.
• OJOS	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.
• INGESTION	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 Rodriguez. 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.