



TAFIREL
COMPAÑÍA DE AGROQUÍMICOS

PARAQUAT TAFIREL HOJA DE SEGURIDAD

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Paraquat Tafirel

Descripción: Herbicida, Líquido soluble.

Usos: Herbicida

Tipo de formulación: Líquido soluble

Importador:

LA FORJA S.A. Ruta 101 km

24.500 Canelones -

Uruguay www.tafirel.com

Tel: (00598 2) 683 88 15

Fax: (00598 2) 683 86 26

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.

Principios activos: Paraquat, dicloruro

Nombre químico: 1,1'-dimethyl-[4,4'-bipyridine]-1,1'-dium dichloride

Fórmula química del principio activo: C₁₂H₁₄Cl₂N₂

Peso molecular del principio activo: 257.16

Número de CAS del principio activo: 1910-42-5

Concentración de activo: 276g/L

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: Ninguno de los componentes de la formulación figura en la lista de los cancerígenos.

Resumen de riesgos: Este es un formulado de baja toxicidad. El contacto con la piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación. La ingestión puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.

Órganos afectados: Ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Forma de entrada: Principalmente por inhalación y contacto, menos probable, por ingestión.

4.- Medidas de primeros auxilios

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto

Ojos: En caso de salpicaduras lavarlos abundantemente durante 15 minutos con agua limpia.

Consultar inmediatamente al médico.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

Ingestión: En caso de ingestión no inducir el vómito.

Teléfonos de Emergencia: TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: 2 1722

5.- Medidas de extinción

Si el producto está involucrado en un incendio, utilizar agua (niebla) espuma de CO₂, químico seco o dióxido de carbono.

Usar equipos de agua (autónomos) con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

Evacuar al personal a un área segura.

Mantenerse frente al incendio, de espalda al viento.

Usar equipo de respiración autónoma.

Utilizar máscara de protección facial completa.

Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

Pueden formarse Gases tóxicos irritantes.

6.- Medidas de fugas accidentales

En caso de derrames y / o envases con pérdidas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Recoger la pérdida, colocándola en recipientes apropiados para desechos. Evitar el ingreso a cursos de agua y desagües.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)".

8.- Control de exposición / Protección personal

Máscaras: En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: Tapabocas, máscara para vapores orgánicos.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: No se requiere una ventilación especial para el manipuleo y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento.

Evitar la deriva.

Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.

Color : Verde oscuro.

Olor : no disponible

pH : 6,5 - 7,5

Punto de Inflamación : >100°C

Temperatura autoignición : No disponible

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades oxidantes : No oxidante

Densidad : 1,084 g/ml a 20°C

Miscibilidad : Miscible

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

Reacciones de riesgo : Ninguna conocida.

Productos peligrosos de la combustión : Vapores tóxicos e irritantes.

Polimerización peligrosa : No se describen

11.- Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo) :

LD50 rata macho:707 mg/Kg

LD50 rata hembra, 612mg/Kg

Toxicidad Dermal :

LD50 rata macho:590 mg/Kg

LD50 rata hembra, 735mg/Kg

Toxicidad inhalatoria :

rata 1,9µg/l

Irritación dérmica en conejos : Severamente irritante,

Irritación ocular en conejos : Moderadamente irritante,

Sensibilización en cobayos : No sensibilizante en animales de experimentación

Toxicidad a largo plazo : No presentan efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados

12.- Información ecotoxicológica

Toxicidad en Peces

LC50 Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris), 8.3 mg/l ,96 h. Basado en tests de productos similares.

Toxicidad en invertebrados acuáticos

EC50 Daphnia magna (Pulga de mar), 6 mg/l , 24 h. Basado en tests de productos similares.

Toxicidad en algas

EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 0,11mg/l , 72 h. Basado en tests de productos similares.

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde), 0.34 mg/l , 72 h. Basado en tests de productos similares.

NOErC Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde), 0.074 mg/l , 72 h Basado en tests de productos similares.

Estabilidad en agua (Paraquat): Vida media degradación >30 días. Persistente en agua.

Estabilidad en suelo (Paraquat): Vida media degradación 20 días. Persistente en suelo

Movilidad : Paraquat es inmóvil.

Bioacumulación : no es bioacumulable

13.- Consideraciones sobre disposición

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

Disposición final de envases:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización como tal

14.-Información sobre el transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

Nch 2190, marcas aplicables : Clase 8, Corrosivo.

Nº UN : 2922

Tren/ Carretera (RID / ADR) : 2922, Clase 8, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Líquido Corrosivo, N.O.S Diclorato de Paraquat"

Marítimo (IMDG-Code) : 2922, Clase 8, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Líquido Corrosivo, N.O.S Diclorato de Paraquat"

Aéreo (ICAO / IATA) : 2922, Clase 8, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Líquido Corrosivo, N.O.S Diclorato de Paraquat"

15.- Información regulatoria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificación OMS: II (Modera peligroso)

Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

16.- Información adicional

Los datos e informaciones transcriptos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal. Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcriptos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.