

DIQUAT TAFIREL

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

1.- Identificación del producto y de la empresa**Nombre del producto:** DIQUAT TAFIREL**Descripción:** Herbicida, concentrado soluble.**Usos:** Herbicida**Tipo de formulación:** Concentrado soluble.**Importador:****URUGUAY:** 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

PARAGUAY: Tafirel Paraguay S.A.

Av. Aviadores del Chaco 2050, Edificio WTC, Torre 3, Piso 9.

Teléfono: (595 21) 226410

Asunción – Paraguay

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.**Principios activos:** Diquat, sal dibromuro**Nombre químico:** 7,10-diazoniatricyclo[8.4.0.0^{2,7}]Tetradeca-1(14),2,4,6,10,12-hexaene; dibromide**Fórmula química del principio activo:** C₁₂H₁₂N₂Br₂**Peso molecular del principio activo:** 344.04**Número de CAS del principio activo:** 85-00-7**Concentración de activo:** 374 g/L**3.- Identificación de peligros****Síntomas de exposición aguda:**

Peligroso si se inhala o ingiere. Neblina o vapores son irritantes hacia ojos y sistema respiratorio. Puede causar irritación dérmica.

Productos de descomposición peligrosa:

Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

En contacto con aluminio puede formarse gas hidrógeno inflamable. Ver "Situaciones a evitar" en sección 10.

Peligros por fuego, explosión o reactividad:

Este producto puede formar gas de hidrogeno inflamable y explosivo en contacto con aluminio

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. Consultar inmediatamente al médico.**Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.**Ingestión:** Llame de inmediato al medico y centro de toxicología. Haga que la persona ingiera un vaso de agua si es posible. No inducir el vómito a menos que el médico se lo indique. No haga ingerir nada si la persona se encuentra inconsciente.**Teléfonos de Emergencia:****URUGUAY:**

TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: (598 2) 1722.

PARAGUAY:

Centro Nacional de Toxicología. TEL: (595 21) 220 418

5.- Medidas de extinciónSi 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.

DIQUAT TAFIREL

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

- * Pueden formarse Gases tóxicos irritantes.
- * Si utiliza agua como medio de extinción, el agua escurrida puede dañar el medio ambiente. En lo posible, conténgala para darle una disposición final adecuada.

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.

Este producto reacciona con aluminio y produce gas hidrogeno inflamable. No mezcle ni almacene los contenedores en armazones de aluminio.

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)".

Este producto reacciona con aluminio y produce gas hidrogeno inflamable. No mezcle ni almacene los contenedores en armazones de aluminio.

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, mascara 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

Aspecto y olor: Líquido marrón oscuro, sin olor

Estado: Líquido

Temperatura de autoignición: > 650 °C

Rango de pH: 4-6

Densidad (20°C): 1.202 g/cm³ (25 °C)

Presión de vapor: no disponible

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

Reactividad: No reactivo con el material del envase. No debe entrar en contacto con aluminio pues forma gas hidrogeno inflamable. Tanto los envases, tanques de aplicación o disposición final deben ser de plástico, plástico laminado, acero inoxidable o fibra de vidrio. No utilice otro envase a los mencionados. Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Incompatibilidad química: Sustancias fuertemente ácidas o alcalinas, en pH extremos. Evitar altas temperaturas. Almacenar por debajo de los 50°C. Corrosivo a aluminio. Corrosivo a hierro, corrosivo a acero dulce.

DIQUAT TAFIREL

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

11.- Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo): LD50 rata hembra: 550 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria: LC50 rata macho y hembra 0,64mg/L
Toxicidad Dermal: DL50 rata macho y hembra >5000 mg/Kg
Irritación dérmica en conejos: Moderadamente irritante,
Irritación ocular en conejos: Moderadamente irritante,
Sensibilización en cobayos: No sensibilizarte en animales testeados.
Toxicidad a largo plazo: No presentan efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.
STOT – exposición única: Puede causar irritación respiratoria.
STOT – Exposición repetida: No se han observado efectos adversos en test de toxicidad crónica. Se han reportado efectos oculares (cataratas) luego de exposiciones prolongadas en animales de laboratorio.

12.- Información eco toxicológica

Toxicidad en Peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): >100 mg/L
Toxicidad invertebrados CE50 (Daphnia magna, 48h): 7 mg/L
Toxicidad Plantas
EbC50 (Algas verdes, 96h): 66 µg/L
ErC50 (Algas verdes, 96h): 114 µg/L
Movilidad: móvil en suelo
Bioacumulación: bajo potencial de bioacumulación.
Estabilidad en agua: vida media >30 días. Persistente en agua.
Estabilidad en suelo: Vida media 11 – 41 días. Persistente en suelo.

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

N° UN: 1760

Tren/ Carretera (RID / ADR): 1760, Clase 8, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Líquido Corrosivo, N.O.S Dibromuro de Diquat"

Marítimo (IMDG-Code): 1760, Clase 8, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Líquido Corrosivo, N.O.S Dibromuro de Diquat"

Aéreo (ICAO / IATA): 1760, Clase 8, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Líquido Corrosivo, N.O.S Dibromuro de Diquat"

15.- Información regulatoria

Categoría Toxicológica: Clase II, Producto Moderadamente Peligroso. Etiqueta Amarilla

Descripción de peligros.

H290 Puede ser corrosivo a metales.

H302 Nocivo si es ingerido

H331 Tóxico si es inhalado.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H372 Provoca daños a los órganos por exposición repetida o prolongada.

H410 Muy tóxicos para los organismos acuáticos con efectos prolongados.

Frases de peligro.

P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.

P261 Evite inhalar nieblas, vapores o aerosoles.

P270 No coma, beba o fume mientras utiliza el producto.

P304 + P340 En caso de inhalación traslade a la persona a un lugar ventilado, manténgalo en reposo en una posición que facilite la respiración.

P314 Si se siente mal acuda al médico.

P391 Recoja el material derramado.

P403 + P233 Almacénese en lugares bien ventilados.

DIQUAT TAFIREL

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

P501 Elimine los residuos, el contenido y recipiente de acuerdo a las regulaciones locales.

Información complementaria.

EUH401 Para evitar los riesgos a la salud de las personas y el medio ambiente cumpla con las instrucciones de uso. Puede causar reacciones alérgicas.

Frases R

R22 Dañino si es ingerido

R23 Tóxico por inhalación

R37 Irritante para el sistema respiratorio.

R48/25 Tóxico: peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada si es ingerido.

R50/53 Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en medios acuáticos.

Frases S

S2 Mantenga fuera del alcance de los niños.

S13 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y forraje.

S20/21 Cuando se utilice no coma, beba o fume

S35 El producto y su envase debe ser eliminado de forma segura.

S45 en caso de accidente o si se siente mal, busque asistencia médica de inmediato. Muestre la etiqueta si es posible.

S57 se envases apropiados para evitar daños ambientales

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.