



Hoja de Seguridad

CROPMAX S.A.

Ventas: Paraná 851 6° piso of 27 C.A.B.A.

Tel.: (011) 4815 6354

E-mail: ventas@cropmax.com.ar

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. Producto **CROPMAX PARAQUAT**

1.2. Fabricante: RED SUN GROUP CORPORATION LTD

1.3. Nombre químico:

1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridylium dichloride (i.a) bicloruro de 1,1' bimetil-4,4' bipyridilo

1.4. N° CAS 1910-42-5

1.5. Peso molecular: 257.16

1.6. Uso Herbicida postemergente-desecante-defoliante.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. Inflamabilidad: Inflamable de 3ra categoría.

2.2 Clasificación toxicológica: Clase II. Moderadamente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. Aspecto físico:

líquido

3.1.1. Color:

verde

3.1.2. Olor:

característico

3.2. Presión de vapor: < 10 -7 mm Hg (activo)

3.3. Punto de fusión: Se descomponer a 300°C (activo)

3.4. Punto de ebullición: no disponible

3.5. Solubilidad en agua a 25° soluble

3.6. Temperatura de descomposición: -- > 300 °C

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Inhalación:

Llevar al accidentado al aire limpio, mantenerlo en reposo y posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica. Respiración artificial si estuviera indicada.

4.2 Piel:

En caso de contacto con la piel, quítese rápidamente la ropa y calzado contaminados con paraquat líquido. Tan pronto como sea posible, lávese la piel con abundante agua y jabón. Desechar la ropa después de que se haya lavado, colocándola dentro de una bolsa plástica. Llamar inmediatamente al médico.

4.3 Ojos:

Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, quíteselos y póngalos junto con la ropa contaminada. No se ponga otra vez los lentes de contacto (no importa que no sean desechables). Si usa anteojos, lávelos con agua y jabón. Puede ponerse los anteojos otra vez una vez que los haya lavado.

4.4. Ingestión:

En caso de ingestión inducir al vómito. No suministrar leche o bebidas alcohólicas. Dar tratamiento médico de inmediato. Después del vómito hacer lavado completo de estómago, prosiguiendo con purgas. Dar a beber un litro de suspensión absorbente de bentonita al 15%, incluyendo 200 cm3 de solución de manitol al 20%. Proseguir purgando hasta que se observe que las heces contienen absorbente.

En todos los casos obtener asistencia médica

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. Medios de extinción: Con espuma, niebla de agua, polvo seco, CO₂.

Procedimientos de lucha específicos: Circunscribir el área. Evacuar las personas del área afectada. Acumular separadamente el producto de extinción contaminado, y eliminarlo junto con los restos de incendio conforme lo disponga la legislación vigente. Usar equipo de respiración autónomo con suministro de oxígeno y equipo completo de ropa protectora (ítem 6.1). Mantenerse en dirección opuesta a la del viento.

Productos de descomposición: Acido clorhídrico, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto .Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, protector facial ; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario.

6.2 Almacenamiento:

Almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento es estable por dos años.

Incompatible con agentes oxidantes fuertes. Se descompone en condiciones alcalinas y luz ultravioleta.

7.2 Reactividad: No reacciona con el material del envase original. Reacciona con aluminio liberando gas hidrógeno.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. Inhalación: Es un producto muy peligroso por esta vía. Si es inhalado puede causar daño a las mucosas y pulmones.

8.2. Ojos: Producto severamente irritante, puede producir conjuntivitis severa, opacidad de córnea.

8.3. Piel: Producto irritante que puede producir sequedad, ampollas.

8.4. Ingestión: Si se ingiere los síntomas progresan con el correr del tiempo, produciendo dolor tipo quemazón en la boca, garganta, cefalea, fiebre, daño en la mucosa faríngea, gástrica e intestinal, insuficiencia renal y cardíaca.

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL 50: 1030 mg/kg. Clase II. Producto Moderadamente Peligroso

8.5.2. Dermal DL 50: > 4000 mg/kg Clase III . Producto Poco Peligroso 8.5.3. Inhalación CL 50: 0.002 mg/l (4h) Clase I . Producto Muy Tóxico 8.5.4. Irritación de la piel: Levemente irritante 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante 8.5.6. Irritación para los ojos: Severamente irritante 8.6. Toxicidad sub-aguda: No disponible 8.7. Toxicidad crónica: NOEL : 34 mg/kg/día (2 años, perros). El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis, y pérdida de uñas. Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al aerosol 8.8. Mutagénesis: no mutagénico
9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA 9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua. 9.2. Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico. Persistencia en suelo: Se desactiva rápidamente en el suelo. Los microorganismos del suelo degradan el paraquat biodisponible en cuestión de días, transformándolo en productos naturales como CO₂ y agua. Otra vía de degradación es la fotoquímica. Es fuertemente adsorbido por las partículas de suelos arcillosos. Diluido en agua, el paraquat ya no se puede detectar pasados 1 a 4 días; en lodos de clarificación pudieron hallarse residuos de esta sustancia después de más de 400 días. El tiempo de vida media en arcillas arenosas es de aproximadamente 7 años. Efecto de control: Herbicida post-emergente de contacto no selectivo, desecante, defoliante.
10. ACCIONES DE EMERGENCIA 10.1 Derrames: Absorber el líquido derramado con material absorbente inerte, recoger y colocarlo en recipiente precintable para trasladarlo a un lugar seguro. Lavar el área contaminada con abundante agua o solución detergente, y disponer la misma en recipientes rotulados para su posterior eliminación. No contaminar napas o fuentes de agua con el agua del enjuague. 10.2 Fuego: Dar aviso a las autoridades. Circunscribir el área, evitar el ingreso de personas. Utilizar extintores apropiados, y equipo protector adecuado para incendios, con aparato de respiración autónoma. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Productos de descomposición térmica: humos tóxicos y corrosivos, incluyendo óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico, amotino, monóxido de carbono, dióxido de carbono 10.3 Disposición final: Los envases vacíos se someterán al triple lavado y se inutilizarán perforándolos. Eliminar preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente, los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización.
11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE Transportar el producto en su envase original, perfectamente cerrado, no en contacto con alimentos ni medicamentos 11.1. Terrestre: Clase : 6.1.2 N° UN : 2902 Grupo de empaque : III Plaguicida a base de bipiridilo, Líquidos, Tóxicos, N.E.P. 11.2. Aéreo: Clase : 6.1.2 N° UN : 2902 Grupo de empaque : III Plaguicida a base de bipiridilo, Líquidos, Tóxicos, N.E.P. 11.3. Marítimo: Clase : 6.1.2 N° UN : 2902 Grupo de empaque : III Plaguicida a base de bipiridilo, Líquidos, Tóxicos, N.E.P.