

**CUERPO CENTRAL:**

HERBICIDA – DEFOLIANTE  
GRUPO 22

# DIQUAT AGROTERRUM

CONCENTRADO SOLUBLE

Composición:

diquat dibromuro: dibromuro de 1,1'-etilen-2,2'-bipiridildililio.....	37,4 g *
coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

\* Equivalente en Diquat dicación 20 % p/v

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N°: 39.645

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Origen: China

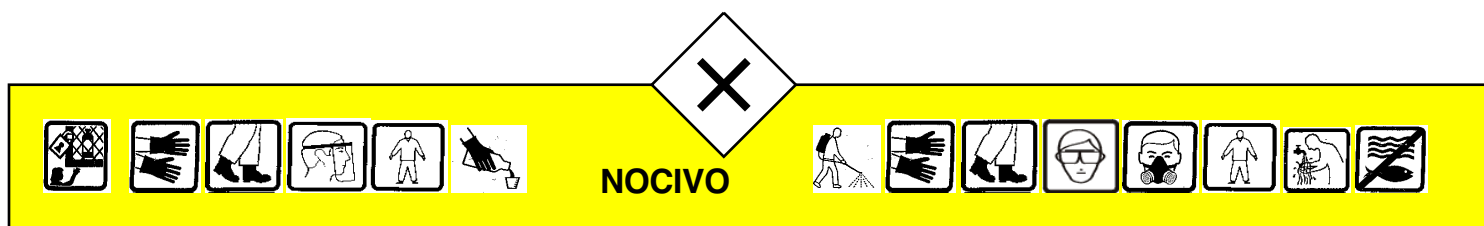
NO INFLAMABLE

**AGROTERRUM S.A.**

Bouchard 468 4° G – C.A.B.A.

Tel. 3492-290394 – [www.agroterrum.com.ar](http://www.agroterrum.com.ar)

**NOTA:** No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta.



Banda toxicológica de color Amarillo Pantone C

## **CUERPO IZQUIERDO:**

### **PRECAUCIONES:**

- [?] MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- [?] NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- [?] INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS**
- [?] EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- [?] EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- [?] PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:** Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **DIQUAT AGROTERRUM** en su envase original, bien cerrado.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**Toxicidad para aves:** **Prácticamente no tóxico.** No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.

**Toxicidad para peces:** **Ligeramente tóxico.** No asperjar sobre cursos naturales de agua. No eliminar caldos remanentes o enjuagar/lavar equipo de aplicación en las costas de lagos y ríos. Se debe establecer una franja de seguridad entre cultivo tratado y la fuente de agua.

**Toxicidad para abejas:** **Virtualmente no tóxico.** Evitar su aplicación durante la época de floración. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un período prudencial. No asperjar sobre colmenares en actividad. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del

envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

#### **DERRAMES:**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.**

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, suministrar respiración artificial, preferentemente boca a boca.

**Contacto dermal:** Quitar la ropa contaminada. Lavar el área afectada con abundante agua y jabón.

**Contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**PRODUCTO MODERADEMENTE PELIGROSO (CLASE II).**

**IRRITACION DERMAL: LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORÍA IV.**

**IRRITACION OCULAR: LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORÍA IV.**

**No sensibilizante dermal. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Inflamación de la boca, garganta y esófago. Malestar o dolores gastrointestinales, diarrea.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:** C.A.B.A.: Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212, Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - , Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806, **BUENOS AIRES: Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas** Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777, Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). **CORDOBA: Hospital de Niños: Corrientes 643** Tel: (0351) 4586406 y 6455. **ROSARIO:** Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612. **T.A.S. CASAFE** (0341) 448-0077 ó 424-2727. **MENDOZA:** Hospital Central Tel: (0261) 423-4913.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No existen antecedentes de sinergismo, aditividad o potenciación.

### **CUERPO DERECHO:**

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO: DIQUAT AGROTERRUM** es un herbicida total y desecante soluble en agua, de acción rápida y enérgica sobre el follaje de las plantas. Produce el colapso de la estructura celular y la desecación de los tejidos. En condiciones de alta luminosidad (alta velocidad de la fotosíntesis) ejerce su acción en unas pocas horas. En condiciones nubladas o hacia el fin del día (fotosíntesis menos rápida) la acción se hace más lenta pero más efectiva. **DIQUAT AGROTERRUM** se inactiva en contacto con el suelo. Actúa solamente por contacto.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación:** Para una correcta preparación respetar las siguientes instrucciones:

- ? Agregar agua al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su volumen.
- ? Poner a funcionar el sistema de agitación.
- ? Agregar la cantidad necesaria de **DIQUAT AGROTERRUM** según la dosis y la autonomía previstas. Corroborar que el producto se disuelva adecuadamente.
- ? Completar el volumen del tanque de la pulverizadora con el agua necesaria.
- ? Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento.

**Importante:** Usar el producto dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

**DIQUAT AGROTERRUM** debe aplicarse en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 30 a 40 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas de las malezas o cultivo a tratar.

**Equipos terrestres:** Usar picos tipo abanico plano con una presión 40-50 lb/pulg<sup>2</sup> y un caudal de 200 a 400 litros de agua por hectárea. Al utilizar pulverizadoras manuales o mochilas, diluir a razón de por lo menos 1 litro en 40 litros de agua.

**Equipos aéreos:** usar no menos de 20 litros de agua por hectárea. Nunca aplicar con gasoil.

**Aditivos:** Para lograr la máxima eficacia de **DIQUAT AGROTERRUM**, se recomienda aplicarlo acompañado de un coadyuvante no iónico, a razón de 100-200 cm<sup>3</sup> cada 100 litros de agua. Emplear la concentración mayor en superficies pubescentes o cerosas. En aplicaciones aéreas agregar coadyuvante no iónico a razón de 250 cm<sup>3</sup>/ha. **Nunca usar coadyuvante en cultivo de papa.**

**Lavado de equipos:** Después de cada uso, lavar adecuadamente los equipos con agua y humectante no iónico a razón de 60 cm<sup>3</sup> cada 100 litros de agua. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

## RECOMENDACIONES DE USO:

### Tratamiento como Herbicida:

CULTIVO/USO	DOSIS	OBSERVACIONES
<b>ALFALFA</b>	200 cm <sup>3</sup> /ha	Para control de Cuscuta ( <i>Cuscuta spp.</i> ). Aplicar antes del corte o antes que las plantas semillen, utilizando volúmenes de 300 a 400 litros de agua por hectárea y empleando 1 litro de caldo por metro cuadrado infestado. Usar las dosis mayores para tratar malezas o cultivos densos, o como primer tratamiento, y las dosis menores para malezas o cultivos poco densos, o como tratamiento de rebrotes. Agregar a las dosis recomendadas coadyuvante no iónico, a razón de 100-200 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua. Emplear la concentración mayor en superficies pubescentes o cerosas. En aplicaciones aéreas, agregar coadyuvante no iónico a razón de 250 cm <sup>3</sup> /ha
<b>LABRANZA QUÍMICA (FRUTALES Y FORESTALES)</b> <b>LABRANZA CERO O SIEMBRA DIRECTA</b>	2,0- 3,0 L/ha	Aplicar un volumen de agua no inferior a los 200 litros por hectárea. Puede usarse sólo o mezclado con Paraquat dicloruro 27,6 % p/v SL para aumentar el espectro de control de ciertas malezas de hoja ancha. En siembra directa también puede mezclarse con herbicidas hormonales y/o residuales, adecuados según el cultivo. Agregar a las dosis recomendadas coadyuvante no iónico, a razón de 100-200 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua. Emplear la concentración mayor en superficies pubescentes o cerosas. En aplicaciones aéreas, agregar coadyuvante no iónico a razón de 250 cm <sup>3</sup> /ha. Nunca usar coadyuvante en cultivo de papa.

### Tratamiento como Desecante:

CULTIVO/USO	DOSIS	OBSERVACIONES
<b>ALFALFA</b> <b>TRÉBOLES</b> <b>OTRAS</b> <b>LEGUMINOSAS</b> <b>FORRAJERAS</b>	1,5-2,5 L/ha	Para utilizar directamente contra trilla. Aplicar exclusivamente con equipo terrestre, 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha.
<b>ALPISTE</b>	1,5-2,5 L/ha	Para cosechar directamente en pie. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando las semillas alcancen el estado pastoso, es decir, al momento de hiliar.
<b>ARVEJA</b> <b>LENTEJA</b> <b>POROTO</b>	1,5-2,5 L/ha	Para facilitar la recolección, reducir las pérdidas y evitar la hilerada. Aplicar con equipo terrestre o aéreo cuando los granos estén fisiológicamente maduros y desprendidos en las chauchas.
<b>CAÑA DE AZÚCAR</b>	0,75-1,0 L/ha	Para disminuir el porcentaje de floración. Aplicar por avión en el momento de inducción floral.

<b>CEBADA TRIGO</b>	1,5-2,5 L/ha	Para facilitar la cosecha en lotes enmalezados. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando los granos estén fisiológicamente maduros (transición del estado pastoso a ceroso o duro).
<b>COLZA / CANOLA</b>	1,5-2,5 L/ha	Para utilizar directamente contra trilla. Aplicar por avión, cuando no menos del 70 % de las vainas tengan color amarillo verdoso y/o igual porcentaje de los granos tengan color marrón oscuro. Cosechar con granos color negro y 12 a 15 % de humedad.
<b>GIRASOL</b>	1,5-2,5 L/ha	Para anticipar la cosecha y la comercialización. Aplicar por avión cuando los capítulos empiecen a colgar, las pepitas se encuentren fisiológicamente maduras y los pétalos (flores liguladas) se desprendan fácilmente.
<b>LINO OLEAGINOSO</b>	1,5-2,5 L/ha	Para facilitar la cosecha, destruir las malezas perennes y/o evitar el hilerado. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando no menos del 70% de las bolillas estén maduras (cuando suenen al golpearse).
<b>MAÍZ</b>	2,0-2,5 L/ha	Para anticipar la cosecha. Aplicar por avión cuando los granos estén fisiológicamente maduros (menos de 40% de humedad), con el follaje aún verde.
<b>PAPA</b>	1,5-2,5 L/ha	Para anticipar la cosecha, detener el ataque del “Tizón tardío” y regular el tamaño de los tubérculos. Aplicar con “pulverizador papero”, 1 a 2 semanas antes de la cosecha con un volumen mínimo de 400 litros/ha. Nunca utilizar humectante. No aplicar DIQUAT AGROTERRUM cuando el suelo esté extremadamente seco y/o cuando la humedad ambiente del aire sea elevada, especialmente cuando las hojas pierdan turgencia durante el día. Ante esta situación deberá esperarse una lluvia o bien realizar un riego antes de la aplicación.
<b>SOJA</b>	1,5-2,5 L/ha	Para facilitar la cosecha, especialmente en lotes muy enmalezados. Aplicar por avión cuando los granos estén fisiológicamente maduros y se desprendan fácilmente de las vainas.
<b>SORGO GRANÍFERO SORGO FORRAJERO</b>	1,5-2,5 L/ha	Para anticipar la cosecha, disminuir la humedad del grano y aumentar el rendimiento de la cosechadora. Aplicar por avión unos 10 días antes de la fecha estimada de cosecha y con un 25-30 % de humedad promedio del grano.

**RESTRICCIONES DE USO:** No aplicar **DIQUAT AGROTERRUM** en días de viento ni en dirección contraria al mismo. No pulverizar en horas de inversión térmica, para evitar la deriva hacia cultivos linderos. No aplicar cuando el suelo esté extremadamente seco y/o cuando la humedad ambiente del aire sea elevada, especialmente cuando las hojas pierdan turgencia durante el día. Ante esta situación deberá esperarse una lluvia o bien realizar un riego antes de la aplicación.

**Periodo de carencia:** La cosecha de los cultivos tratados con **DIQUAT AGROTERRUM** se podrá efectuar entre 4 y 14 días después de la aplicación, según cultivos y condiciones ambientales.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

No pastorear los cultivos tratados antes de los 4 días desde la aplicación de **DIQUAT AGROTERRUM**. En los casos de uso de **DIQUAT AGROTERRUM** para control de

malezas acuáticas, dejar transcurrir 24 horas antes de consumir el agua tratada y 10 días antes de utilizarla para riego por aspersión.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Reingresar al área tratada una vez transcurridas 24 hs de la última aplicación.

**COMPATIBILIDAD: DIQUAT AGROTERRUM** es compatible con Paraquat dicloruro 27,6 % p/v, herbicidas hormonales (2,4-D, MCPA, Dicamba) y herbicidas residuales (Fluorocloridona, Acetoclor, S-metolacolor, Alaclor, Imazaquin, Linuron, Diuron, Metribuzin, Atrazina, Ametrina, Simazina). Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD: DIQUAT AGROTERRUM** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**