



HERBICIDA - DESECANTE
GRUPO 22

DIQUAT SIGMA

CONCENTRADO SOLUBLE

Composición:

Diquat dibromuro: dibromuro de 9,10-dihidro-8a,10a-diazoniafenantreno.....	37,4 g (*)
Coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 cm ³

(*) Equivalente a 20 g de Diquat ión.

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO
Inscrito ante el SENASA con el Nro.: 41.790

Nº de Lote:

Origen China

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto:

NO INFLAMABLE

Sigma Agro S.A.

Arenales 973, 5º Piso - CABA

Empresa inscrita en SENASA con el N°: A-01313

ADVERTENCIA: El producto está elaborado bajo estrictas normas de calidad. Dado que su aplicación se realiza sin la presencia de la empresa, ésta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir, por el uso del producto de manera diferente al indicado en éste rótulo.



NOCIVO



PRECAUCIONES:

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS 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 SIGMA** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Ligeramente tóxico para aves.

Virtualmente no tóxico para abejas: Evitar su aplicación durante la época de floración. No asperjar sobre colmenares en actividad. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horarios de pecoreo de las abejas.

Ligeramente tóxico para peces: 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.

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 barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejado de centros poblados y zonas de tránsito frecuente de personas.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

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 destrucción final.

ALMACENAMIENTO:

Cerrar bien los envases no agotados y no reutilizar los vacíos. Mantener el producto en lugares frescos y secos, ventilados, fuera del alcance de la luz solar, calor, humedad y alejado de alimentos, fertilizantes, semillas, insecticidas y fungicidas. Mantener a temperaturas entre 0° y 30° C.

DERRAMES:

En caso de producirse un derrame tanto del producto puro como de caldo de aplicación, cubrir con material absorbente (arena, aserrín, tierra, etc) recoger, barrer el producto absorbido y disponer en recipientes adecuados rotulados para su envío y posterior destrucción por empresas autorizadas.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO (CLASE II).

IRRITACIÓN DERMAL: MODERADO IRRITANTE (CUIDADO) CATEGORÍA III: Evitar el contacto con la piel y la ropa.

IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE (PRECAUCIÓN) CATEGORÍA III: Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: No son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de sedación.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.

CONSULTAS POR INTOXICACIONES:

CAPITAL FEDERAL:

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212

- 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)

CÓRDOBA:

- Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303.

ROSARIO:

- Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612. T.A.S. CASAFA (0341) 448-0077 ó 424-2727.

MENDOZA:

- Hospital Central Tel: (0261) 423-4913.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezcla con otros herbicidas.

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

DIQUAT SIGMA es un herbicida y desecante. Actúa solamente por contacto, en forma rápida y enérgica, sobre el follaje o partes verdes de las plantas, sin afectar los tallos de corteza marrón.

El dibromuro de diquat produce el colapso de la estructura celular y la desecación de los tejidos verdes. En condiciones de alta luminosidad (alta velocidad de fotosíntesis), ejerce su acción en unas pocas horas. En condiciones nubladas o aplicando hacia el fin del día (fotosíntesis atenuada), actúa lentamente pero en forma más efectiva, por una mejor translocación en la planta. Dada la rápida acción sobre tejidos verdes, las aplicaciones no son afectadas por lluvias inmediatas (15 minutos). El dibromuro de diquat se inactiva rápidamente en contacto

con el suelo, de modo que no perjudica a los cultivos que se implanten luego de su aplicación.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACIÓN:

DIQUAT SIGMA es un concentrado soluble que debe aplicarse diluido en agua. Para una correcta preparación respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque hasta la mitad de su volumen.
- Poner en funcionamiento el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de **DIQUAT SIGMA**, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa.
- Completar el llenado del tanque con agua, hasta el volumen final.

Importante: Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **DIQUAT SIGMA** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Debe aplicarse en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 30 a 40 gotas/cm² sobre las hojas de las malezas o cultivo a tratar. Pueden realizarse aplicaciones con equipos terrestres o con mochila, provistos con picos o pastillas para herbicidas (abanico plano). Usar volúmenes de aplicación entre 200 y 400 l/ha, asegurando la dilución de producto a razón de, por lo menos, 1 l cada 40 litros de agua. Trabajar con presiones de 40-50 lb/pulg². Cubrir uniformemente todo el follaje, evitando el escurrimiento. También puede aplicarse en forma aérea, utilizando no menos de 20 litros de agua por hectárea. NUNCA aplicar con gasoil. Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. NO realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 8 km/hora. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. Evitar el mojado del follaje del cultivo, si es necesario utilizar pantallas protectoras.

Aditivos: para lograr la máxima eficacia, se recomienda aplicar este producto acompañado de un coadyuvante no iónico, a razón de 100-200 cm³ 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 cm³/ha. NUNCA usar coadyuvante en cultivo de papa.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alfalfa	0,2 l/ha	<p>Tratamiento como herbicida.</p> <p>Para control de cuscuta (<i>Cuscuta</i> spp.). 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 cm³/100 litros de agua.</p> <p>Emplear la concentración mayor en superficies pubescentes o cerosas. En aplicaciones aéreas, agregar coadyuvante no iónico a razón de 250 cm³/ha.</p>
		<p>Tratamiento como desecante. Para utilizar directamente como trilla. Aplicar exclusivamente con equipo terrestre, 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha</p>
Alpiste	1,5 – 2,5 l/ha	<p>Tratamiento como desecante. Para cosechar directamente en pie. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando las semillas alcancen el estado pastoso, o sea al momento de hiliar.</p>
Arveja o alverja Lenteja Poroto		<p>Tratamiento como desecante. Para facilitar la recolección, reducir las pérdidas y evitar la hilerada. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando los granos estén fisiológicamente maduros y desprendidos en las chauchas.</p>

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Caña de azúcar	0,75 – 1 l/ha	Tratamiento como desecante. Para disminuir el porcentaje de floración. Aplicar por avión al momento de la inducción floral.
Cebada Trigo	1,5 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Para facilitar la cosecha en lotes enmalezados. Aplicar con equipo aéreo o terrestre cuando los granos estén fisiológicamente maduros (transición de estado pastoso a ceroso o duro).
Colza (Canola)		Tratamiento como desecante. Para utilizar directamente corta-trilla. Aplicar por avión cuando no menos del 70% de las vainas tengan color amarillo verdoso y/o igual % de los granos tengan color marrón oscuro. Cosechar con granos color negro y 12 a 15% de humedad.
Forestales (Labranza química) Frutales (Labranza química) Labranza cero o siembra directa	2 – 3 l/ha	Tratamiento como herbicida. Aplicar un volumen de agua no inferior a los 200 litros por hectárea. Puede usarse sólo o mezclado con paraquat dicloruro 27,6%, 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 ³ /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 ³ /ha. Nunca usar coadyuvante en cultivo de papa.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Girasol	1,5 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. 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.
Lino Oleaginoso		Tratamiento como desecante. 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).
Maíz	2 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Para anticipar la cosecha. Aplicar por avión cuando los granos estén fisiológicamente maduros (menos de 40% de humedad), con el follaje aún verde.
Papa	1,5 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Para utilizar directamente contra trilla. Aplicar exclusivamente con equipos terrestres, 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Pasturas de leguminosas		Tratamiento como desecante. Para utilizar directamente contra trilla. Aplicar exclusivamente con equipos terrestres, 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha
Soja	1,5 – 2,5 l/ha	Tratamiento como desecante. Para facilitar la cosecha, especialmente en lotes muy enmalezados. Aplicar con avión cuando los granos estén fisiológicamente maduros y se desprendan fácilmente de las vainas.
Sorgo (granífero y forrajero)		Tratamiento como desecante. Para anticipar la cosecha, disminuir la humedad del grano y aumentar el rendimiento de la cosechadora. Aplicar con avión unos 10 días antes de la fecha estimada de la cosecha y con un 25-30% de humedad promedio del grano.
Tréboles		Tratamiento como desecante. Para utilizar directamente contra trilla. Aplicar exclusivamente con equipo terrestre, 3 a 7 días antes de la fecha estimada de cosecha.

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: la cosecha de los cultivos tratados 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. En los casos de uso de este producto 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 cuando el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

COMPATIBILIDAD:

Compatible con paraquat dicloruro 27,6%, herbicidas hormonales (2,4-D, MCPA, dicamba) y herbicidas residuales (fluorocloridona, acetoclor, S-metolacloro, 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:

No es fitotóxico si se respetan las dosis y recomendaciones de este rótulo.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.