



REGISTRO NACIONAL ICA 438
A nombre de PROFICOL S.A.

Tipo de producto:	Herbicida Agrícola
Formulación:	Gránulos dispersables en agua
Ingrediente activo:	Hexazinona + Diurón
Concentración:	132 + 468 = 600 gramos por kilo
Categoría Toxicológica:	III Ligeramente Peligroso
Cultivo:	Caña de azúcar
Target:	Preemergencia y postemergencia de malezas hojas anchas y algunas gramíneas.
Presentación:	1 Kg.

Grupo químico: Sulfonilurea + Urea, respectivamente

Modo de acción: Herbicida de contacto, acción residual y amplio espectro en el control de malezas en caña de azúcar. Se absorbe por vía foliar y por raíces de las malezas actuando como inhibidor de la fotosíntesis y de la síntesis de algunos aminoácidos esenciales, produciendo clorosis, necrosis y muerte de las plantas susceptibles. La hexazinona se trasloca acropétalmente a través del xilema y se acumula en los meristemas apicales. Cuando se lo aplica en post-emergencia su acción es de contacto foliar que se convierte en quema del follaje, y cuando es tomado por las raíces se manifiesta como clorosis entre nervaduras y/o del cogollo.

Mecanismo de acción: La hexazinona inhibe la sintasa de acetolactato (ALS), el cual es precursor clave en la síntesis de los aminoácidos esenciales valina, leucina e isoleucina. El diurón inhibe la fotosíntesis en el fotosistema II, al enlazarse al sitio QB de la proteína D1, y en consecuencia bloquear el transporte de electrones de QA a QB, lo cual termina en la no síntesis de ATP necesario para el trabajo celular.

Riesgo de resistencia: No aplique Hexaron 600 WG más de 2 veces por ciclo de cultivo de caña. No se han documentado casos de resistencia de las malezas comunes de lotes bajo cultivo permanente de caña de azúcar a la hexazinona y/o el diurón hasta el presente. El que los dos activos se apliquen simultáneamente como Hexaron 600 WG una a dos veces vez por ciclo de cultivo de caña a malezas no florecidas, más la práctica de rotación con otros herbicidas de modo de acción diferente en adición al manejo cultural de las malezas en caña disminuye el riesgo de aparición de malezas resistentes. No obstante, varios géneros de malezas de caña de azúcar presentes en cultivos de arroz y maíz han sido encontrados resistentes a otras sulfonilureas, y la resistencia cruzada entre sulfonilureas ha sido documentada en algunos casos.

Generalidades:

HEXARON 600 WG es un herbicida para uso en pre-emergencia y post-emergencia dirigida en el cultivo de caña de azúcar que controla las siguientes malezas.

Hojas Anchas

Amaranthus sp., (Bledo y bledo espinoso), *Bidens pilosa* (Papunga), *Commelina diffusa* (Siemprevivas), *Cyperus ferax* (Cortadera), *Desmodium* sp., (Pega-pegas), *Euphorbia hirta* (Hierba de sapo), *Ipomoea* sp., (Batatillas), *Mimosa pudica* (Dormidera), *Momordica charantia* (Archucha), *Malachra alceifolia* (Malva), *Portulaca oleracea* (Verdolaga), *Sida* sp., (Escobas).

Gramineas

Brachiaria mutica (Pasto pará), *Cenchrus echinatus* (Cadillo cachorro), *Cynodon dactylon* (Pasto argentina), *Digitaria sanguinalis* (Guardarocio), *Echinochloa colonum* (Liendrepueco), *Eleusine indica* (pate gallina), *Hyparrhenia ruffa* (Pasto puntero), *Leptochloa filiformis* (Pajamona), *Panicum maximum* (Pasto guinea), *Rottboellia* sp., (Caminadora), *Sorghum halepense* (Pasto Johnson).

HEXARON 600 WG se debe aplicar en pre-emergencia en caña de azúcar con suelo húmedo y desnudo, lo cual optimiza la acción herbicida al disolver los activos en la lámina superficial del suelo a modo de sello. Como post-emergente, HEXARON 600 WG se debe aplicar con suelo húmedo con las malezas pequeñas en activo crecimiento, antes de la emergencia de la caña o dirigida la aplicación a las malezas y/o a la base del cultivo evitando mojar el follaje o el cogollo de la caña. La aplicación post-emergente será óptima cuando se aplican las malezas en activo crecimiento bajo condiciones de buena humedad del suelo, alta humedad ambiental y temperatura ambiente mayor a 25°C. Se conoce que suelos de textura gruesa, arenosa, y/o bajos contenidos de materia orgánica requieren dosis de HEXARON 600 WG menores que la de etiqueta; y que aplicación de HEXARON 600 WG en suelos secos o seguida de lluvias fuertes puede deteriorar el control de campo.

En todos sus usos, HEXARON 600 WG se debe aplicar en mezcla con un surfactante surfactante no iónico según las recomendaciones del fabricante o a 0.25% Vol / Vol, como Silwet a 0.3 cc/L de mezcla. La mezcla a preparar debe ser Agua + Adyuvante + HEXARON 600 WG, verificando primero que el agua sea blanda en dureza y de pH neutro o ligeramente ácido. La aplicación debe hacerse en ausencia de viento asegurando que la aspersion de la mezcla cubra bien las malezas y/o superficies aplicadas.

Recomendaciones de uso:

Para lograr una mayor uniformidad y cobertura del producto del área tratada, se recomienda realizar aplicaciones con el coadyuvante organosiliconado SILWET.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Kg/Ha	PERIODO DE CARENCIA	PERIODO DE REINGRESO
Caña de azúcar	<p>Hojas Anchas <i>Amaranthus</i> sp., (Bledo y bledo espinoso), <i>Bidens pilosa</i> (Papunga), <i>Commelina diffusa</i> (Siemprevivas), <i>Cyperus ferax</i> (Cortadera), <i>Desmodium</i> sp., (Pega-pegas), <i>Euphorbia hirta</i> (Hierba de sapo), <i>Ipomoea</i> sp., (Batatillas), <i>Mimosa pudica</i> (Dormidera), <i>Momordica charantia</i> (Archucha), <i>Malachra alceifolia</i> (Malva), <i>Portulaca oleracea</i> (Verdolaga), <i>Sida</i> sp., (Escobas).</p> <p>Gramineas <i>Brachiaria mutica</i> (Pasto pará), <i>Cenchrus echinatus</i> (Cadillo cachorro), <i>Cynodon dactylon</i> (Pasto argentina), <i>Digitaria sanguinalis</i> (Guardarocio), <i>Echinochloa colonum</i> (Liendrepuerco), <i>Eleusine indica</i> (pate gallina), <i>Hyparrhenia ruffa</i> (Pasto puntero), <i>Leptochloa filiformis</i> (Pajamona), <i>Panicum maximum</i> (Pasto guinea), <i>Rottboellia</i> sp., (Caminadora), <i>Sorghum halepense</i> (Pasto Johnson).</p>	3.5	No aplica	Una vez la mezcla se haya secado.

RECOMENDACIONES DE USO ETIQUETA ICA DE PROFICOL S.A.

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (kg/ha)	PC	PR
Caña de azúcar	Cortadera <i>Cyperus esculentus</i> Siempre viva <i>Commelina difusa</i> Batatilla <i>Ipomoea hirta</i> Caminadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Coquito <i>Cyperus rotundus</i>	3.5*	N/A	Una vez seque el área foliar

PC: Periodo de Carencia, Intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha.

PR: Periodo de reentrada, Intervalo de seguridad entre la aplicación y reingreso al área tratada. **N/A:** No aplica.

* Usando 200 l/ha

Aplicación:

Caña de azúcar. En todos los casos, aplique HEXARON 600 WG en suelos con buen contenido de humedad o con contenido de humedad no inferior a aquel en que el suelo superficialmente se vé seco pero al remover el primer centímetro de suelo se observa el suelo húmedo. No aplique HEXARON 600 WG en suelos secos y/o cuando las malezas o la caña se ven estresadas por falta de agua. Aplique HEXARON 600 WG en post – emergencia cuando las malezas se encuentran pequeñas en activo crecimiento, con más de 25°C de temperatura ambiente y alta humedad ambiental. Lluvia acumulada entre 10 a 20 mm en las dos semanas siguientes a la aplicación maximizará el efecto herbicida, pero lluvias excesivas después de aplicar pueden deteriorar el control.

Elaborado por:
Departamento Técnico PROFICOL S.A
Abril 6 - 2009