

## FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**ACRE®**

RSCO-HEDE-0274-X0093-423-4.10

**HERBICIDA**

Suspensión concentrada base aceite

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: NICOSULFURON****Identificación:**

Nombre químico: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina. 2-[(4,6-dimethoxypyrimidin -2-ylcarbamoil)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide

Nombre común: nicosulfuron (ANSI, ISO, WSSA),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 3829. CAS 111991-09-4. CIPAC 8228. DPX V9360. MU 495. PC Code 129008. SL 950.

**Formulación:** Suspensión concentrada base aceite

**Categoría toxicológica:** Verde - Precaución



HERBICIDA

**COMPOSICION PORCENTUAL**

		% EN PESO
<b>INGREDIENTE ACTIVO :</b>		
<b>NICOSULFURON:</b> 2-[(4,6-dimethoxypyrimidin -2-ylcarbamoil)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide	<b>NO MENOS DE :</b>	<b>4.10</b>
(Equivalente a 40.2 gr. l.A./L.)		
<b>INGREDIENTES INERTES</b>		
Adherentes, emulsificantes y Compuestos relacionados	<b>NO MAS DE :</b>	<b>95.90</b>
	<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**Ingrediente activo:**

Sulfonilurea. Pirimidinilsulfonilurea con actividad herbicida selectiva sistémica, que se absorbe por las raíces y el follaje y se trasloca por xilema y floema a los meristemos de las plantas donde ejerce su acción. Las malezas detienen la toma de agua y de nutrientes una vez tratadas, luego detienen su crecimiento. Dependiendo de la edad de la maleza en crecimiento activo con buena humedad de suelo y luz solar al momento de ser tratada, los síntomas de enrojecimiento en los meristemos y en las hojas jóvenes aparecen entre los 4 y 7 días después de aplicación, y luego son seguidos de secamiento foliar.

**Modo de acción:**

Nicosulfuron inhibe la enzima sintasa de acetolactato – ALS. El acetolactato es el precursor de los aminoácidos esenciales valina, leucina e isoleucina, y su ausencia genera el rápido detenimiento de la división celular y del crecimiento vegetales. El nicosulfuron pertenece al grupo B del Comité de Acción contra Resistencia a Herbicidas – HRAC, grupo 2 de la Sociedad de Ciencia de Malezas de América – WSSA. La

selectividad del nicosulfuron al maíz se deriva del metabolismo selectivo en el que el nicosulfuron es hidroxilado en la pirimidina-5 y luego conjugado con glucosa, inactivándolo.

**Campo de actividad:**

Entre las malezas controladas destacan: De hoja ancha: aceitilla (*Bidens pilosa*), algodoncillo (*Ageratum conyzoides*), alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), amaranto o bledo rojo (*Amaranthus retroflexus*), avena loca (*Avena fatua*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), cadillo o huachapone (*Xanthium strumarium*), cadillo o zacate cadillo (*Cenchrus echinatus*), campanita o correhuela anual (*Ipomoea purpurea*), chayotillo o calabacita (*Sicyos angulatus*), cola de zorra (*Setaria pumila*), girasol o polocote (*Helianthus annuus*), hierba del curandero o grama del norte (*Elymus repens*), hierba mora (*Solanum nigrum*), lechosa (*Euphorbia heterophylla*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), mijo silvestre (*Setaria viridis*), mostaza (*Brassica rapa*), rabanillo o rábano silvestre (*Raphanus raphanistrum*), torito o abrojo (*Tribulus [Tribulus] terrestris*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), zacate azul (*Poa annua*), zacate ballico (*Lolium multiflorum*), zacate brillante (*Urochloa decumbens*), zacate brillante (*Urochloa [Brachiaria] platyphylla*), zacate calamote o zacate horquetilla (*Urochloa plantaginea*), zacate caminadora (*Rottboellia cochinchinensis*), zacate cola de zorra (*Setaria verticillata*), zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), zacate johnson de semilla (*Sorghum halepense*), zacate pangolilla (*Digitaria horizontalis*), zacate panicum (*Panicum dichotomiflorum*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pinto (*Echinochloa colona*), zacate pitillo (*Ixophorus unisetus*) y zacate triguillo (*Panicum miliaceum*), etc. Son resistentes: ejotillo o ejotillo o frijolillo (*Senna tora*), malva terciopelo (*Abutilon theophrasti*), malvilla (*Sida spinosa*), sanguinaria (*Polygonum aviculare*) y zacate bermuda (*Cynodon dactylon*).

**Recomendaciones de uso:**

ACRE® es un herbicida sistémico, altamente selectivo al maíz, de aplicación post-emergente y controla la maleza abajo indicada en el cultivo de maíz. Es absorbido rápidamente a través del follaje y translocado a los tejidos meristemáticos. Sus efectos se manifiestan al inhibir el crecimiento de las plantas tratadas y sus síntomas de daño se hacen notar entre una y dos semanas después del tratamiento, iniciando con una clorosis gradual en áreas meristemáticas y seguido de una necrosis generalizada. Este producto es recomendado para su uso en el siguiente cultivo:

CULTIVO	DOSIS L/HA	MALEZA	FORMA DE APLICACIÓN
MAÍZ (30)	1.5 – 2.0  2.0	Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i>  Correhuela <i>Ipomoea nil</i>	Aplicarse en post-emergencia a la maleza y al cultivo, 30 días después de la siembra, procurando que el suelo mantenga buenas condiciones de humedad. Asegure un cubrimiento uniforme de la maleza. El equipo deberá ser calibrado para dar un gasto de 250 L/Ha <sup>-1</sup> .

( ) INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

**MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO**

Llene ¾ partes del tanque con agua limpia. Agregue la dosis requerida al tanque, agite la solución con un agitador mecánico (nunca directamente con las manos) durante 5 minutos hasta homogeneizar totalmente. Termine de llenar el depósito con agua manteniendo una agitación continua.

**Equipo de aplicación:** Asegúrese de mantener el equipo bien calibrado. La aplicación se puede realizar con equipo terrestre, motorizado o de mochila con boquilla TeeJet 11003. Asegúrese de realizar una aplicación uniforme y evite el acarreamiento del producto a otros cultivos susceptibles.

#### **CONTRAINDICACIONES**

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 km/h). No aplicar a través de cualquier tipo de sistema de irrigación. No aplique donde haya cultivos susceptibles.

#### **COMPATIBILIDAD**

No mezclarlo con agroquímicos de fuerte reacción alcalina, en caso de que requiera mezclarlo con otro herbicida, realice pruebas en pequeñas cantidades antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando se quieran realizar mezclas estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en el cultivo aquí indicado.

#### **FITOTOXICIDAD**

Este producto no es fitotóxico en el cultivo y a las dosis aquí recomendados.

#### **Medidas de protección al ambiente:**

Este producto es tóxico para organismos acuáticos. No aplique directamente ni lave el equipo de aplicación en lagos, ríos, arroyos o estanques. No aplique cuando el viento favorezca el arrastre del producto a otras áreas. Aplique el procedimiento del triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparó la mezcla. No aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan el lavado de las áreas tratadas. En caso de derrames (usando el equipo de protección) recupere el material, colecte los desechos en un recipiente hermético y envíelos a un sitio autorizado para su disposición final. Disponga de los envases vacíos y sus residuos de acuerdo a la Ley General para la Protección y Gestión Integral de los Residuos.

#### **Garantía:**

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico