



VERSA®

FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Llanero®

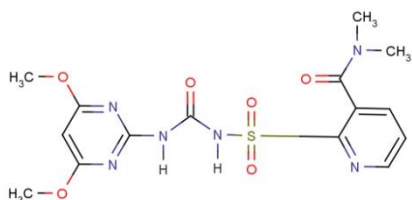
LLANERO® (Nicosulfuron)

RSCO-HEDE-0274-X0055-064-4.17

Formulación: Suspensión concentrada

Nicosulfuron

Fórmula Estructural:



Información general:

Sulfonilurea. Pirimidinilsulfonilurea con actividad herbicida selectiva, sistémica, de absorción radical y foliar y rápida traslocación por el floema y xilema hacia los tejidos meristémicos. Actúa impidiendo la reacción enzimática de la acetolactato sintasa, altera la síntesis de los aminoácidos esenciales isoleucina, leucina y valina y detiene la división celular y el crecimiento de la planta. Las plantas sensibles cesan de crecer inmediatamente después de la aplicación pero los restantes síntomas no se aprecian hasta 5 días más tarde. Las malezas muestran rápidamente amarilleo o enrojecimiento característico y necrosis. En 20-25 días pueden destruirse completamente los zacares (gramíneas) anuales en condiciones normales, pero pueden tardar más en condiciones frías o en ciertas especies perennes.

Su persistencia en el suelo es corta siendo su vida media de 7-15 días. A los 50 días se degrada el 90%. Unas condiciones ambientales cálidas, la humedad del suelo y un pH alrededor de 5.7 son factores que favorecen una rápida disipación del herbicida. Se considera poco persistente: hasta 5 semanas.

No. CAS: 111991-09-4

Composición porcentual:

Nicosulfuron:

2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil)sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida 4.17%

(Equivalente a 40 g de I.A./L a 20°C)

Dispersantes, agente estabilizante, espesante, humectante, conservador diluyente, impurezas y compuestos relacionados. 95.83%

Campo de actividad:

Se utiliza en cultivo de maíz para el control de hierbas anuales y perennes en post-emergencia temprana, en estado de 2-3 hojas verdaderas, entre las malezas que controla destacan: aceitilla (*Bidens pilosa*), algodóncillo (*Ageratum conyzoides*), alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), amaranto o bledo



VERSA®

FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

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*).

Propiedades de LLANERO®:

Apariencia: Líquido viscoso de color verde grisáceo.
Densidad: 1.020 a 1.030 g/mL a 20°C
pH: 3.5 a 5.5
Susensibilidad: Mínimo 90%.
Solubilidad en agua: 7500 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)
Punto de fusión: 145°C (I.A. IUPAC)

Cultivos	Malezas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA	Observaciones
Maíz	Zacate Pinto <i>Echinochloa colona</i> Zacate cadillo <i>Cenchrus echinatus</i> Quintonil <i>Amaranthus hybridus</i> Aceitilla <i>Bidens pilosa</i>	1.50 – 1.75	30 (forraje) 90 (grano)	0.1	Realizar una aplicación en post emergencia a la maleza; volumen de aspersión 350 – 450 L de agua/ha.

*O: Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.



VERSA®

FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Agite el envase del producto antes de abrirlo. Con el equipo de protección puesto, abra el envase, desenroscando la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior y retirela totalmente, invierta la tapa y colóquela en la parte superior del envase, insertando la pestaña sobre el sello de seguridad interior, gire varias veces hasta romper este sello. Realice esta operación con mucho cuidado a fin de evitar salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Mida con una probeta de plástico, o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad de producto a utilizar.

Haga una pre-mezcla con la cantidad de producto necesario, para lo cual llene con agua la mitad del tanque (tambo) o depósito de la aspersora, agregue la dosis recomendada del producto, agite perfectamente y adicione la cantidad de agua restante. La dosis recomendada del producto debe diluirse en 350 - 450 litros de agua limpia por hectárea.

Agite continuamente. Aplique la mezcla el mismo día en que la prepare. Es recomendable que el equipo de aplicación empleado sea exclusivamente para aplicación de herbicidas. Si esto no fuera posible, se recomienda lavar el equipo con una solución de hipoclorito de sodio al 10% inmediatamente después del empleo de este herbicida.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 4 - Precaución - Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala / Nocivo por el contacto con la piel

Presentaciones disponibles:

Envases de 1 L.

Fecha de actualización: Junio 2018

