



**QUARZ**

Hoja Técnica

# QUARZ

## COMPOSICIÓN

Principio activo: Imazetapir 75%

Nomenclatura Química:

Sal amónica de ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico.

Clasificación Química: imidazolinona.

Formulación: Granulado dispersable- WG

Mecanismo de acción: ALS( inhibidores de la acetolactato sintetasa)

Acción: sistémica y residual.

Uso: herbicida (post-emergente).

Banda toxicológica: Verde

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Quarz es un herbicida postemergente selectivo de amplio espectro con acción residual para alfalfa, arveja, maíz resistente a imidazolinonas, maní y soja, y para tratamientos en preemergencia en poroto.

## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Maleza	DOSIS (cm <sup>3</sup> /ha)	Momento de Aplicación
Alfalfa Arveja Maíz Clearfield Maní Soja	Abrojo ( <i>Xanthium strumarium</i> ), Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Cien nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), Farolito ( <i>Physalis angulata</i> ), Lengua de vaca ( <i>Rumex crispus</i> ), Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ), Ortiga mansa ( <i>Lamium amplexicaule</i> ), Perejilillo ( <i>Bowlesia incana</i> ), Yuyo cubano ( <i>Tithonia tubaeformis</i> )	135 g/ha  (Dosis de uso general)	Hasta 4a hoja verdadera. La presión de aspersion debe ser de 25 a 40 libras y el volumen de agua 150 a 200 L.
	Afata ( <i>Acanthospermum hyspidum</i> ), Amor seco ( <i>Bidens pilosa</i> ), Bejuco ( <i>Ipomoea nil</i> ), Bejuco ( <i>Ipomoea purpurea</i> ), Bejuco ( <i>Ipomoea rubriflora</i> ), Chinchilla ( <i>Tagete bonariensis</i> ), Escoba dura ( <i>Sida rhombifolia</i> ), Falsa biznaga ( <i>Ammi majus</i> ), Girasolillo ( <i>Verbesina encelioides</i> ), Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ), Mastuerzo ( <i>Coronopus didymus</i> ), Nicandra ( <i>Nicandra peruviana</i> ), Paitén (*) ( <i>Cenchrus parviflorus</i> ), Pasto puna (*) ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Quinoa blanca ( <i>Chenopodium album</i> ), Revienta caballo ( <i>Solanum sisymbriifolium</i> ), Verdolaga		

( <i>Portulaca oleracea</i> )	
Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), Mostacilla ( <i>Myagrurn rugosum</i> ), Mostaza negra ( <i>Brassica nigra</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ), Rabizón ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	Hasta roseta de 10 cm de diámetro.
Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), Mostacilla ( <i>Myagrurn rugosum</i> ), Mostaza negra ( <i>Brassica nigra</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ), Rabizón ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	Hasta 3a hoja.
Capiquí ( <i>Stellaria media</i> )	Hasta roseta basal de 15 cm de diámetro.
Cebollín (*) ( <i>Cyperus rotundus</i> )	Aplicar entre 3a y 7a hoja. (*) Nota: a la dosis de 143 g/ha el control es parcial.
Sorgo de Alepo de rizoma y semilla ( <i>Sorghum halepense</i> )	Aplicar cuando la planta tiene de 15 - 25 cm de altura.
Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	Hasta 10 hojas verdaderas.

## CONSIDERACIONES

### MOMENTO DE APLICACIÓN (herbicida post-emergente):

Para los cultivos de soja, maní y maíz resistente a imidazolinas: aplicar en post-emergencia del cultivo, y desde el momento de la emergencia de las malezas hasta el estado de 4o hoja verdadera de éstas. Si hay una alta infestación de una o más de las siguientes malezas: malva (*Anoda cristata*), quinoa (*Chenopodium album*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), chichilla (*Tagetes minuta*), se obtendrá un control óptimo aplicando antes del estado de 2o hoja verdadera de aquellas.

Alfalfa: es selectivo a partir de la segunda hoja trifoliada del cultivo de alfalfa, o luego de un corte y posterior rebrote (*el rebrote de alfalfa debe tener 3 cm*). A partir del momento en que imazetapir 75% es selectivo para el cultivo de alfalfa, debe tenerse en cuenta, para una mayor efectividad, el tamaño de las malezas.

Arveja: es selectivo en el cultivo de arveja (*para cosecha de grano verde y de grano seco*) en aplicaciones desde la segunda hoja verdadera del cultivo hasta antes de la emisión de zarcillos. Dentro del período en que imazetapir 75% es selectivo para el cultivo de arveja, debe de tenerse en cuenta, para una mayor efectividad, el tamaño de las malezas.

**USO: HERBICIDA (dosis especial de uso).**

Cultivo	Maleza	DOSIS (cm <sup>3</sup> /ha)	Momento de Aplicación
Alfalfa Arveja Maíz Clearfield	Abrojillo ( <i>Xanthium strumarium</i> ), Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ), Ortiga mansa ( <i>Lamium amplexicaule</i> ), Yuyo cubano ( <i>Tithonia tubaeformis</i> )	107 g/ha  (Dosis especial de uso)	Hasta 4a hoja verdadera.
Maní Soja	Bejucos (*) ( <i>Ipomoea spp.</i> ), Chinchilla (*) ( <i>Tagete bonariensis</i> ), Espina colorada ( <i>Solanum sisymbriifolium</i> ), Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ), Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )		Aplicar antes de 2° hoja verdadera. (*) Nota: a la dosis indicadas de imazetapir 70% por ha el control es parcial.
	Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> )		Aplicar roseta de 10 cm de diámetro.
	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Cebada cervecera ( <i>Hordeum distichum</i> ), Pasto colorado ( <i>Echinochloa colonum</i> ), Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp.</i> )		Hasta 3° hoja verdadera.
	Capiquí ( <i>Stellaria media</i> )		Aplicar roseta basal de 15 cm de diámetro.
	Mastuerzo (*) ( <i>Coronopus didymus</i> ), Quinoa blanca (*) ( <i>Chenopodium album</i> )		Hasta 2° hoja verdadera. (*) Nota: a la dosis indicadas por ha el control es parcial.
	Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )		Aplicar hasta 10° hoja.

**MOMENTO DE APLICACIÓN (Uso / herbicida - dosis especial de uso):**

Aplicaciones complementarias para el maní:

- I) Secuencialmente a una dinitroanilida: para el control de "Pie de gallina" (*Eleusine indica*), se recomienda el uso de 2,5 l de pendimetalin al 33% en presiembra con mezcla superficial, o 1,5 l de trifluralina formulada al 48% en presiembra incorporada. Luego de la siembra, aplicar Imazetapir 75% a las dosis indicadas en postemergencia temprana de las malezas, siguiendo el cuadro de momento de aplicación.
- II) En preemergencia de maní, en mezcla de tanque con acetoclor: para el control de "Pie de gallina" (*Eleusine indica*), en lotes en que el nivel de malezas de hoja ancha en general es bajo, se puede mezclar 67,5 g. de imazetapir con 1,4 l de acetoclor, realizando la aplicación en preemergencia del cultivo. De esta manera se podrán controlar, además de la grama carraspera, yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*), sorgo de alepo de semilla (*Sorghum halepense*), chamico (*Datura ferox*) y, en forma parcial, malva (*Anoda cristata*) y cebollín (*Cyperus rotundus*).

**PRESENTACIÓN**

Affinity tiene una presentación en cajas que contienen 12 bidones de 1 litro cada uno.