



## **HERBICIDA PREEMERGENTE**

## **ABONO FOLIAR Y DE SUELO**

**CARACTERÍSTICAS Y USOS:** GLUTOTAL es un líquido floable (suspensión concentrada) para uso como herbicida exclusivamente preemergente, 100 % de origen natural, que actúa inhibiendo la formación de raíces durante la germinación. No es selectivo. Posee eficacia contra todo tipo de gramíneas y una gran diversidad de dicotiledóneas. Es apto para controlar germinación de malezas en siembra de crucíferas (repollo, brócoli, coliflor y rabanito), acelga, espinaca, apio, perejil, zanahoria e hinojo. Para otras especies los resultados son irregulares por lo tanto su uso no es recomendable, ya que también impide la germinación de la semilla del cultivo.

GLUTOTAL no es sólo un herbicida preemergente ; si se aplica sobre plantas con más de dos o tres hojas verdaderas actúa como fertilizante foliar y de suelo, aportando importantes cantidades de nitrógeno orgánico y potasio. El nitrógeno que GLUTOTAL va aportando al suelo en cada aplicación, se libera lentamente al suelo, convirtiéndose en asimilable para las raíces durante un período de tres a cuatro meses luego de aplicado.

Una aplicación de GLUTOTAL puede reducir eficazmente la germinación de todo tipo de hierbas durante 4-6 semanas. Sin embargo en suelos arcillosos o condiciones de lluvias prolongadas pueden requerir repetir las aplicaciones cada 2 o 3 semanas.

**OBSERVACIONES SOBRE SU USO:** Las semillas al germinar forman un brote, pero no una raíz, Es en ese momento en el cual GLUTOTAL ejerce su acción. Pero si en ese momento y debido a lluvias o riego entra una cantidad excesiva de agua al suelo el producto puede ser lavado y entonces no hará efecto sobre las semillas.

Los efectos del GLUTOTAL son acumulativos , es decir, los resultados mejoran con el uso repetido en el tiempo. La primera aplicación de GLUTOTAL sólo suprime hasta 60 % de las semillas de malas hierbas . Los primeros resultados pueden ser decepcionantes , pero después de varias aplicaciones se puede lograr más de 80 % de efectividad. Ésto es debido a que los suelos agrícolas son un gran depósito de semillas dormidas las cuales según las condiciones climáticas van germinando en forma gradual a lo largo del año.

**TOXICIDAD:** Según la EPA (Agencia de Protección Ambiental norteamericana), el hidrolizado de gluten de maíz (principio activo del GLUTOTAL) no solo es libre de toxicidad sino que también es apto para el consumo como alimento.

**DOSIS Y MODO DE USO** Diluir 1 parte de GLUTOTAL en 20 partes de agua y regar abundantemente con el caldo el suelo desnudo ya sembrado con algún cultivo no susceptible. Lo ideal sería lograr que el producto llegue hasta 1 cm de profundidad. En el caso que se hagan trasplantes de plantines se recomienda realizar el trasplante e inmediatamente después aplicar el producto. De esta manera GLUTOTAL no solo evitará la germinación de malezas sino que actuará como abono orgánico en el cultivo recién implantado.