



## BLINDAR LABITECH

Encapsulante – Dispersante – Fijador  
Líquido concentrado (LC)

### PROPIEDADES DE LA FORMULACIÓN

Blindar es un producto formulado a base de aceites vegetales modificados más emulsificantes conservantes, cuyo propósito es el de encapsular o resguardar las moléculas del principio activo contra reacciones de degradación oxidativas, hidrólisis o de fotosensibilidad las cuales disminuyen la vida útil del producto. Blindar tiene capacidad para adsorberse a moléculas activas, inclusive a aquellas que no son solubles en el agua volviéndolas hidromiscibles o suspendibles. O lo que sería igual a un buffer protector de moléculas. Esto hace que el principio activo se halle envuelto enteramente o en forma parcial, especialmente con los núcleos reactivos, protegiendo de esta manera a la molécula que no sería expuesta inmediatamente a su reacción, sino que se liberaría pausadamente en función de tiempo.

Se recomienda usarlo con la mayoría de productos, especialmente con aquellos muy volátiles, con los que se descomponen en presencia de agua o cuando esta es muy dura y favorece la precipitación en vez de la dilución o suspensión. Igual en la incorporación de productos a suelos que presentan dificultad de absorción de nutrientes. Ideal para fumigaciones con bombas de alto poder o para aplicaciones con avioneta donde se requiere eficiente cobertura, fijación y acarreo. Su uso dará lugar a que haya menos desperdicio porque al tratarse de principios activos con envoltura adherida, hacen un conjunto mas pesado, difícil de ser desplazados por corrientes de viento cuando la mezcla del producto ha sido nebulizada para aplicación por aire o por lanzas fumigadoras.

Recomendamos su uso en aplicaciones de nutrientes o fitosanitarios al suelo con deficiencias de absorción; igual se recomienda usarlo en suelos con conductividades eléctricas altas.

REGISTRO 720-F-AGR-P

### PRESENTACIONES

Envase x 20 l, 4 l, 1 l, 500 ml, 250 ml, 100 ml

### COMPOSICIÓN

	%(p/v)
Aceites vegetales	85
Materia orgánica	12
Carbono orgánico	7



Apariencia: Líquido color durazno. pH: 7,4 (sin dilución), 6,9 (diluido al 1 %). Densidad (a 20°C): 0,84 mg/ml. Conductividad (a 20°C): 3,9 mS/cm (sin dilución); 2,6 mS (dilución 1:100); 397 µS/cm (diluido al 1:1000). Metales pesados (mg/kg): cadmio < 1, cromo < 1, mercurio < 0,1; arsénico < 0,1; plomo < 5. Solubilidad en el agua de riego: total, tanto en aguas blandas como duras. No causa taponamiento en las bombas o mangueras de irrigación. Vida útil del producto: dos años. Empaque: polietileno, polipropileno.

## **PRECAUCIONES**

El producto es nocivo en caso de ingestión. Durante la preparación y aplicación del producto no fumar, comer o beber. Use ropa adecuada: guantes, delantal, botas.

## **EN CASO DE EXPOSICIÓN**

Por contacto con la piel, ojos o ropa, lave con abundante agua.

## **FRASES DE ADVERTENCIA**

No es tóxico para peces ni abejas. Úsese en la mayoría de cultivos, sin embargo, el usuario debe hacer pruebas preliminares de fitotoxicidad en sus cultivos. No elimine el producto ni restos del mismo directamente en lagos, ríos u otras fuentes de agua.

## **USOS**

Blindar Labitech actúa envolviendo entera o parcialmente a los principios activos sean estos fungicidas, plaguicidas, fertilizantes u otros. Esto es una reacción física de adhesión cuya finalidad es resguardar la vida útil del principio activo el cual es utilizado paulatinamente por un período de tiempo más largo. Igual, actúa como dispersante y fijador al disminuir la tensión superficial del agua y al fijar la molécula al tejido pudiendo ser utilizada en forma más ordenada. Y, actuando como buffer, mejora la eficiencia de las formulaciones. Recomendado en fumigaciones con avioneta o con motores de alta presión. Es igualmente útil para aplicaciones en drench en suelos con problemas de absorción de nutrientes.

## **INSTRUCCIONES DE USO**

Utilizar 250 ml de Blindar Labitech en un tanque de 200 l de agua.

## **MODO DE ACCIÓN**

Blindar Labitech actúa como dispersante y fijador. Se absorbe a moléculas, inclusive a aquellas que no son solubles en el agua volviéndolas hidromiscibles o suspendibles, lo que les protege de procesos de descomposición.

## MODO DE EMPLEO

Mezcle el volumen o peso del producto a usarse con el volumen recomendado de Blindar. Seguido agregue poco a poco 200 l de agua agitando la mezcla continuamente hasta llegar al volumen deseado. Aplique abundantemente esta solución al follaje a punto de goteo o con avioneta, utilizando micro aspersores finos de alta presión. Igual usar en drench al suelo, de ser el caso. Mejor usar toda la preparación el mismo día del mezclado. No elimine sobrantes cerca de ríos, lagos o fuentes de agua.

## VÍA DE APLICACIÓN

Foliar o edáfica

## DOSIS DE APLICACIÓN

Usar 0.25 volúmenes de Blindar Labitech en 1 volumen de principio activo del producto a usarse. Y esto llevarlo al volumen de agua recomendado.

## INCOMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de fungicidas, plaguicidas y fertilizantes agrícolas.

## FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico en las concentraciones indicadas.

Dr CASP 24 06



**LABITECH CIA. LTDA.**

Calle Jaime Roldós Aguilera N14-122 Telfs:  
(02) 2424570 - (02) 2421555 - 0999227144  
Quito - Ecuador  
[www.grpharma.com.ec](http://www.grpharma.com.ec)