

**FICHA TECNICA**

**FERTILIZANTE COMPLEJO QUIMICO LÍQUIDO  
FERTIRRIEGO – APLICACIÓN DIRECTA AL SUELO Y USO  
FOLIAR**

**Fecha de Revisión: 9/11/2018**
**No. de Revisión: 02**
**I- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE**

1.1. PRODUCTO	RAISAN
1.2. FABRICANTE	<b>NUTRITERRA S.A:</b> Administración y Fábrica: Calle Bonduel s/n-Lote 11 Parque Industrial de Chimbas. C.P: 5413, San Juan Tel (0264)-4261897/4231983.
1.3. INGREDIENTE ACTIVO	Poly D Glucosamina
1.4. ESTADO FISICO	Concentrado Soluble (Líquido)
1.5. ASPECTO	Marrón semitransparente
1.6. COMPOSICION	Quitosano: 2.5%
1.7. TOXICIDAD	Inocuo
1.8. CLASIFICACION	Bioestimulante

**II. PRINCIPALES EFECTOS**

- Bioestimulante (aumento del desarrollo del sistema radicular)
- Fungistático (defensa contra ataque de hongos)
- Nematostáticos (Control natural de nematodos fitoparásitos)
- Protector de las enfermedades aéreas
- Aumenta el IAF (índice de área foliar).

**III. COMO ACTUA**

Estimula los mecanismos naturales de defensa de las plantas.

**IV. CULTIVOS**

Uva de Mesa, Vides Viníferas, Cítricos, Carozos, Paltas, Olivos, Frutales en General, Hortalizas, etc.

**V. FORMA DE APLICACIÓN**
**Riego por Goteo u otro similar al suelo:**

Aplicar 20 litros por hectárea, distribuidos en 2 aplicaciones de 10 litros/ha cada una, diluidos en agua de riego (al menos al 1 %) o 4 aplicaciones de 5 litros por hectárea. La primera aplicación se recomienda efectuarla cuando las raíces se encuentren en el primer pick de actividad radical. La segunda

aplicación debe efectuarse de igual forma, entre 7 y 20 días después de la primera aplicación, dependiendo del número de aplicaciones. De manera complementaria se recomienda aplicar 10 a 20 litros por hectárea, en el segundo pick radical en post cosecha.

#### **Aplicaciones Foliars:**

En forma complementaria y preventiva como protección de las enfermedades aéreas se recomienda efectuar aplicaciones foliars, diluyendo Raisan en agua de riego, según el objetivo, entre 0.25 % a 0.50 %.

#### **VI. PRECAUCIONES**

Al aplicar Raisan debe tomarse la precaución que el agua utilizada tenga un pH inferior a 6,5 para evitar la precipitación del ingrediente activo. En el caso que el agua tenga un pH superior a 6.5 se debe añadir en forma previa a la dilución un regulador de pH, tal como ácido fosfórico.

Antes de aplicar con otros agroquímicos es aconsejable efectuar una prueba previa de compatibilidad.

#### **VII. CARACTERISTICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO**

##### **TOXICIDAD**

ORAL LD <sub>50</sub>	14 gr./Kg. (similar azúcar)
INHALACIÓN	20 mgr/l
DÉRMICA LD	25 gr./Kg.
GENERAL	No es tóxico para humanos y animales

##### **ESPECIFICOS**

##### **APROBACION EPA**

El ingrediente activo de RaiSan, está incluido en la lista de Biopesticidas, Reguladores de Crecimiento de las Plantas y Herbicidas agrícolas aprobados por EPA bajo el número 128930.

##### **TOLERANCIAS EPA**

El poly D Glucosamina está exento de los requerimientos de tolerancia exigidos por EPA a los Pesticidas Agrícolas de acuerdo con la resolución 180.1072.

##### **EFFECTO SOBRE EL SUELO**

El estado de Oregón (EE. UU.) lo tiene aprobado para ser utilizado en cantidades ilimitadas como enmienda de suelo o fertilizante.

##### **RESIDUOS QUIMICOS**

Está exceptuado del requisito de tolerancia de residuos que se exige en los nematocidas.

##### **FOOD AND DRUG ADMINISTRATION**

Está exceptuado de regulación por FDA al ser utilizado como aditivo alimenticio humano o animal. Poly D Glucosamina está aprobado para consumo humano, de hecho, se vende en grageas de Poly D Glucosamina como productos dietéticos.

##### **APROBADO POR EPPA**

Hasta ppm en agua potable.

##### **APROBADO POR AFFCO (FDA)**

Aditivo para forraje animal hasta 0.2 % (2.000 ppm).