

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TÉCNICA | Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 30/01/2024 Página: 1 de 3 |
| |  | |

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Nombre comercial: | PROTEKSIL |
| Clase de uso: | Inductor de defensa – Fertilizante foliar |
| Formulación: | Líquido soluble |
| Formulador: | Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A. |
| Distribuidor: | Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A. |

2. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido |
| pH (25°C): | 11.00 a 12.00 aproximadamente |
| Peso específico: | 1.312 g / cc |
| Solubilidad: | Soluble en agua al 99.5% |
| Explosividad: | No explosivo |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Corrosividad: | No corrosiva |
| Estabilidad: | Estable bajo condiciones normales en el empaque. |

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

| | |
|----------------------------|-----------|
| Silicato de potasio Tipo A | 38 – 40 % |
| Extracto de alga | 1.3% |

4. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Clase IV. Precaución
Banda Verde

5. MODO DE ACCIÓN

ProteKSil, es una fórmula líquida soluble 100 % natural, que controla el desarrollo del sistema radicular, incrementando la resistencia de las plantas al estrés abiótico y biótico, tales como ataque de plagas y enfermedades, altas y bajas temperaturas, viento y alta concentración de sales y metales pesados.

ProteKSil, tiene silicio que se deposita en las paredes de las células de raíces, tallos y hojas, actuando como barrera contra la invasión de parásitos y patógenos.

ProteKSil, incrementa la productividad y calidad de las cosechas agrícolas. Es un buen fertilizante para todos los cultivos. Refuerza la capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos requeridos para el crecimiento de las plantas.

ProteKSil, es un gran mejorador de suelos y reduce los niveles de lixiviación del Nitrógeno, Fósforo y Potasio. Restaura la degradación del suelo incrementando el nivel de fertilidad, ya que la falta de silicio (ácidos monosilícicos, sílice amorfa) asimilable, conduce a la destrucción de los complejos órgano-minerales.

ProteKSil, aumenta la resistencia de la planta a la sequía. Su aplicación en los programas de fertirrigación optimiza el aprovechamiento del agua de riego en un 30 a 40% ampliando los intervalos de riego. Asimismo, permite la rehabilitación de suelos afectados por sales y compactación e incrementa la resistencia del suelo contra la erosión del viento y agua.

ProteKSil al suelo neutraliza mejor la toxicidad del aluminio en suelos ácidos y aumenta la resistencia de las plantas a la salinidad, evitando el estrés salino. Remedia y restaura la estructura del suelo, aumenta la

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TÉCNICA | Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 30/01/2024 Página: 2 de 3 |
| |  | |

capacidad para retener agua, incrementa la capacidad del intercambio catiónico e incrementa el desarrollo de la masa radicular.

ProteKSil, aumenta el nivel de fitoalexinas en las plantas mejorando su resistencia contra el ataque de hongos e insectos, sin efectos negativos para el medio ambiente.

La utilización de **ProteKSil** en mezclas con biosólidos (estiércol de vacuno, gallinaza, humus, etc.) transforma la presencia de contaminantes activos y tóxicos en materiales inertes.

6. RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVOS | DOSIS | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | m/Cil | L/Ha |
| Hortalizas de hoja: Apio, alcachofa, brócoli, coliflor, lechuga, perejil, espinaca. | 300 - 500 | 1 – 2 |
| Hortalizas de fruto: haba, frijol, pimiento, pepinillo, sandía, zapallo, arveja, ajo, ají escabeche, tomate. | | |
| Frutales: Vid, mandarina, manzanos, melocotonero, naranjo, palto, mango, peral, plátano, etc. | | |
| Raíces y tuberosas: zanahoria, yuca, papa, camote, beterraga. | | |
| Berries: fresa, arándano, frambuesa, mora, etc. | | |
| Ornamentales: clavel, rosas, gladiolos, etc. | | |
| Cultivos industriales: algodón, caña de azúcar, etc. | | |
| Granos andinos y cereales: cebada, quinua, arroz, trigo, etc. | | |
| Cultivos tropicales: Café, cacao, coco, kiwi, piña, papaya, etc. | | |
| Dosis promedio / hectárea en fertiirrigación | | |

7. PERIODO DE REINGRESO

No reingresar sin protección a un campo tratado hasta después de 24 horas después de la aplicación.

8. COMPATIBILIDAD

ProteKSil, es compatible con la mayoría de los plaguicidas agrícolas y sustancias afines, de uso frecuente. Pero seguir las siguientes observaciones:

- Para utilizar mezclas simultaneas con fertilizantes foliares, se recomienda diluir de manera previa Proteksil en el agua y luego agregar al depósito con agitación permanente de los fertilizantes.
- Mezclas con fertilizantes a base de ácido fosfórico, nítrico o sulfúrico no son recomendables, ya que reaccionan exotérmicamente formando compuestos coloidales (gel). Al mezclarse con fuentes de nitrógeno amoniacal, produce la liberación del amonio en forma de gas.
- No utilizar el producto en mezclas con fertilizantes quelatados o pesticidas que contengan sulfuro o iones metálicos (cobre, hierro, zinc, manganeso, etc.).
- Evitar su mezcla con productos de reacción alcalina y aceites.
- Se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad a pequeña escala antes de realizar la mezcla comercial.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TÉCNICA | Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 30/01/2024 Página: 3 de 3 |
| | ProtekSil® | |

9. FITOTOXICIDAD

ProteKSil, no es fitotóxico para los cultivos que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

10. NOTA AL COMPRADOR

Las recomendaciones e información son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta hoja técnica.

Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
Área Técnica