

## HOJA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

# Atokel

### SECCIÓN I

### DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre del fabricante o importador:

Comunicarse al 5358 0910 y al 5358 0433 en caso de emergencia Naulcapán, Edo de Méx.

**GRUPO IBARQUIM SA DE CV**

Calle y número

Colonia

C.P.

Alcaldía o municipio

Entidad federativa

HOMERO 203 PISO 10

CHAPULTEPEC MORALES

11570

MIGUEL HIDALGO

CDMX

### SECCIÓN II

### DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre comercial

**Atokel**

Nombre químico

**Microelementos quelados adicionado con aminiácidos**

Familia química

**Nutriente Vegetal**

Línea de producto

**Exclusiva**

### IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

#### COMPONENTES

#### CONCENTRACIÓN

<b>Aminoácidos libres</b>	<b>7.000 %</b>
<b>MnEDTA</b>	<b>8.720 %</b>
<b>FeEDTA</b>	<b>17.250 %</b>
<b>ZnEDTA</b>	<b>10.510 %</b>
<b>CuEDTA</b>	<b>7.760 %</b>
<b>MoEDTA</b>	<b>0.100 %</b>
<b>CaEDTA</b>	<b>2.800 %</b>
<b>MgEDTA</b>	<b>4.420 %</b>
<b>Ácido Bórico</b>	<b>4.800 %</b>

### SECCIÓN III

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Complejo nutricional a base de un concentrado de elementos menores quelados adicionado con aminoácidos, es un nutriente complementario, ideal desde el inicio de desarrollo. Producto ultra soluble en agua, totalmente disponible para todo cultivo comercial, ya sea hortalizas o cultivos bajo invernadero, con fertirriego o industriales.

Recomendado en:

- Cultivos con poca o nula fertilización de microelementos.
- Cultivos comerciales, con altos requerimientos nutricionales de microelementos como cultivos mejorados o híbridos.
- En el caso de cultivos frutícolas, es altamente recomendable aplicarlo de forma periódica en dosis de 1 kg/ha cada 15 a 20 días.
- En el caso de fertirriego, aplicarlo cada tercer día, en dosis de 0.750 kg en 100 litros de agua.
- En fertilización para invernaderos se recomienda a partir de la presencia de la primera hoja verdadera en dosis de 1 a 1.5 kg/ha. Aplicando cada tercer o quinto día.

Licencia Sanitaria 94-056

## SECCIÓN IV

## APLICACIÓN

- En cultivos en general, aplicar de 1 a 2 kg/ha cada 7 días.
- La segunda aplicación se realiza 7 días después de la primera en dosis de 2 kh/ha, aplicando hasta que llegue la fructificación o que la altura del cultivo lo permita, o bien, en caso de contar con la tecnología adecuada, las aplicaciones pueden seguirse realizando cada 15 días.

## SECCIÓN V

## PRESENTACIÓN

- Caja con 14 bolsas laminadas de 1.5 lbs cada una.
- Cubeta con 7 kilos.

## SECCIÓN VI

## PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Color: Verde azul

Olor: Característico

Solubilidad: 100 % en agua

Punto de ignición: No presenta

Contacto con la piel: No hay irritación

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante

Inhalación: No hay irritación

Ingestión: Ligera irritación

## SECCIÓN VII

## RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Inflamabilidad: No es inflamable.  
Explosividad: No detona  
Oxidante: No es oxidante  
Corrosivo: No es corrosivo

### PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES

Evitar contaminar depósitos de agua potable  
Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Ninguno  
Este producto es de uso Exclusivamente Agrícola

## SECCIÓN VIII

## RIESGOS PARA LA SALUD

Al contacto con la piel Lavar con abundante agua y jabón.  
Al contacto con ojos Irritación leve, lavar con abundante agua.  
Inhalación Retirarse a lugares perfectamente ventilados.  
Ingestión Puede causar náuseas, vómito o dolor intestinal se recomienda beber agua en abundancia e inducir al vómito hasta que sea claro.

En caso de Derrames Recoger el material y lavar con abundante agua.  
Evitar contaminar el agua potable.  
Sustancia Química considerada como Cancerígena: NO  
Mutagénica: NO  
Terragénica: NO

## SECCIÓN IX

## INFORMACIÓN DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Este producto debe almacenarse en su envase original, en lugares frescos, fuera del alcance del sol directo con temperaturas frescas y ventiladas.  
Debe quedar fuera del alcance de personal no autorizado.  
Este producto no es tóxico, no afecta al hombre, otros mamíferos o insectos benéficos, ni al suelo ni a fuentes de agua.

Licencia Sanitaria

94-056

## SECCIÓN X

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y/O CONTROL DE PERSONAL

El producto por si solo no es tóxico, pero generalmente se puede aplicar con otros productos fuera de nuestro alcance, por ello recomendamos el uso de goggles, guantes y protector respiratorio, durante la preparación de la mezcla así como durante la aplicación de la misma. Por ningún motivo debe usarse sin el equipo de protección personal.

## SECCIÓN XI

## INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Durante el manejo del producto se debe evitarse la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de este producto o envases vacíos.

## SECCIÓN XII

## CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los residuos deben ser desechados de acuerdo a las normas de control ambiental federal, estatal y local.

## SECCIÓN XIII

## OTRA INFORMACIÓN REGULATORIA

Registro COFEPRIS

Licencia Sanitaria

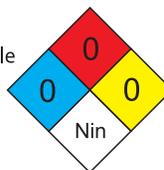
94-056

### Riesgos de Salud

- 4 Fatal
- 3 Extremadamente riesgoso
- 2 Riesgoso
- 1 Ligeramente riesgoso
- 0 Material normal

### Riesgos de Incendio

- 4 Extremadamente inflamable
- 3 Inflamable
- 2 Combustible
- 1 Combustible si se calienta
- 0 No se incendia.



### Riesgo Especifico

- Oxi Oxidante
- Ac Ácido
- Alc Alcalino
- Corr Corrosivo
- Nin Ninguno

### Reactividad

- 4 Puede detonar
- 3 Puede detonar, requiere fuente
- 2 Cambio químico violento
- 1 Inestable si se calienta
- 0 Estable

## SECCIÓN XIV

## GARANTÍA

El fabricante no se hace responsable por los resultados obtenidos del uso y/o manejo de este producto, ya que las operaciones de aplicación se realizan fuera de su control y sólo garantiza que las características físico químicas del producto, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de uso.

El comprador asume los riesgos que resulten de la manipulación, almacenamiento y/o uso del producto y acepta el uso de este material bajo estas condiciones.

## SECCIÓN XV

## DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Pascual Morales Molina 14, Colonia Ahuizotla, 53378, Naucalpan, Estado de México.