

**HOJA DE SEGURIDAD DE AUROSET® K****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nombre comercial del producto  | : <b>AUROSET® K</b>  |
| Tipo de producto               | : Fertilizante foliar líquido  |
| Formulado y distribuido por    | : <b>Auroquímica S.A.C.</b><br>Carretera Central Km 17.5<br>Chaclacayo Lima-Perú.<br>Teléfono:<br>(511) 359 3373<br>(511) 359 3374<br>+51 998 109 202<br>e-mail: ventas@texol.com.pe   |
| Teléfono de Emergencia Control | : <b>CICOTOX-</b> Centro de Información,<br>Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental<br>Teléfono: <b>328-7398</b><br>Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)<br><b>ALO ESSALUD-</b> Centro de Información de Farmacología y Toxicología<br>Teléfono: <b>472-2113</b> |

**2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****COMPOSICIÓN QUÍMICA:**

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| • Nitrógeno (N)              | 130.00 g/Kg |
| • Potasio (K <sub>2</sub> O) | 450.00 g/Kg |
| • Magnesio (MgO)             | 2.07 g/Kg   |
| • Azufre (S)                 | 1.65 g/Kg   |
| • Cobre (Cu)                 | 1.03 g/Kg   |
| • Manganeso (Mn)             | 0.58 g/Kg   |
| • Hierro (Fe)                | 0.37 g/Kg   |
| • Zinc (Zn)                  | 0.19 g/Kg   |
| • Boro (B)                   | 50.00 ppm   |
| • Cobalto (Co)               | 50.00 ppm   |
| • Molibdeno (Mo)             | 50.00 ppm   |
| • Vitaminas y Fitohormonas   | 40.00 ppm   |

---

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto químico: Ninguna

#### a) Peligros para la salud de las personas:

##### Inhalación

- No se conocen efectos adversos
- Contacto con la piel
- El contacto prolongado puede causar leves irritaciones.
- Contacto con los ojos
- Puede producir irritación ocular.

##### Ingestión

- Puede presentarse trastornos estomacales e intestinales.

#### b) Peligros para el medio ambiente:

- No se conocen efectos adversos al medio ambiente.
- 

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Inhalación

- Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.

##### Contacto con la piel

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos.

##### Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.

##### Ingestión

- Inmediatamente lavar la boca con agua.
- No inducir el vómito.
- Inmediatamente lavar la boca con agua. Dar de beber gran cantidad de agua.

##### Antídoto

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.
-

---

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

### Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

### Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

### Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

---

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Aislar y recoger el material derramado con palas o barrer cuidadosamente.
- Retirar el material de limpieza y depositarlo en un cilindro cerrado de metal y conservarlo hasta su posterior eliminación.

### Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).

### Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.

- No abrir los envases con la boca.

### Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

### Protección para los ojos

- No es indispensable.

### Protección para el cuerpo

- No es indispensable.

### Protección para la respiración

- Utilizar respirador o máscara.

### Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Apariencia       | : | Polvo homogéneo   |
| Color            | : | Amarillo  |
| Olor             | : | Característico  |
| pH               | : | 4.0 – 6.0   |
| Inflamabilidad   | : | No inflamable   |
| Explosividad     | : | No explosivo  |
| Corrosividad     | : | No corrosivo  |
| Incompatibilidad | : | El producto es compatible con plaguicidas de uso común. |

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por los menos 3 años.

### Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 40° C, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

### Productos peligrosos de la combustión

- No conocidos.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas     | : | No disponible |
| DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos | : | No disponible |
| Irritación ocular (conejos)              | : | No disponible |
| Irritación de la piel (conejos)          | : | No disponible |

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se conocen antecedentes de riesgo ecotoxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

---

**Eliminación de envases contaminados**

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
  - Después de usar el contenido, destruya o perforo los envases vacíos para evitar su reutilización.
  - Deposítelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- 

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

---

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños  
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales  
S20 : No comer, ni fumar durante su utilización
- 

**16 INFORMACION ADICIONAL**

**AUROSET® K** es usado para complementar la fertilización de base y/o corregir deficiencias nutricionales en los cultivos.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

---