



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO ACTIVOL® 40 SG

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **ACTIVOL® 40 SG**

Tipo de producto : Regulador de crecimiento de plantas

Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Calle René Descartes 311.  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.  
Teléfono: 612-6565  
Fax: 348-1020  
Correo: cliente@tqc.com.pe

Formulador : **Valent BioSciences Corporation**  
USA.

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX** - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**.  
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)  
**ALO ESSALUD: 411-8000** opción **4/0801-10200**.

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : **ÁCIDO GIBERÉLICO**

Nombre químico : ácido (3s, 3ar, 4s, 4as, 7s, 9ar, 9br, 12s) -7,12 dihidroxi - 3 - metil - 6 - metileno - oxoperhidro - 4a, 7 - metano - 9b, 3 propenoazuleno (1,2-b) - 4 - furano carboxilato.

N° CAS : 77-05-5

Tipo de formulación : Gránulos solubles en agua

Concentración : 40%

Inertes : 60%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** LIGERAMENTE TOXICO – PRECAUCION

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

Este material no es tóxico por ingestión, por contacto con la piel o por inhalación. Es moderadamente irritante para los ojos.

#### **Contacto con la piel**

- No irritante.

#### **Contacto con los ojos**

- Ligeramente irritante

#### **Sensibilización**

- No sensibilizador



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Inhalación

- Remover a la persona de la fuente de exposición.
- Si ocurren los signos de intoxicación buscar atención médica.
- Proporcionar tratamiento sintomático/apoyo cuando sea necesario

##### Contacto con la piel

- Remover a la persona de la fuente de exposición.
- Lave con abundante cantidad de agua y jabón.
- Si persiste la irritación o si ocurren los signos de intoxicación, busque atención médica.
- Proporcionar tratamiento sintomático/apoyo cuando sea necesario.

##### Contacto con los ojos

- Remover a la persona de la fuente de exposición.
- Lave con abundante cantidad de agua y jabón.
- Si persiste la irritación o si ocurren los signos de intoxicación, busque atención médica.
- Proporcionar tratamiento sintomático/apoyo cuando sea necesario

##### Ingestión

- Remover a la persona de la fuente de exposición.
- Si ocurren los signos de intoxicación buscar atención médica.
- Proporcionar tratamiento sintomático/apoyo cuando sea necesario.

##### Antídoto

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

##### Agentes de extinción

- El producto no es inflamable.
- No tiene propiedades explosivas
- En caso de incendio, use los medios apropiados según el causante del fuego.

##### Equipo de protección para extinción del fuego

- No respire los vapores.
- Use ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

#### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Recoger el producto y colóquelo en un contenedor apropiado para su disposición final. Ventile y lave el área del derrame.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación

- Deben tenerse en cuenta precauciones usuales para la manipulación de productos químicos

##### Precaución especial

- Lavarse profundamente con agua y jabón después de haber manipulado el producto.



#### Almacenamiento

- Evite temperaturas de almacenamiento extremas y la luz directa del sol.
- Almacenar en lugares secos.
- Mantener el material seco y en su envase original herméticamente cerrado.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección respiratoria

- Usualmente no es requerida. Si fuera necesario use un respirador aprobado MSHA/NIOSH o su equivalente con filtro altamente eficiente.

#### Protección para la piel

- Usar ropa y guantes impermeables para minimizar el riesgo.

#### Protección para los ojos

- Usar gafas protectoras.

#### Otros

- Usar overol durante las operaciones.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Sólido, gránulos.
Color	:	Blanco
pH	:	3.5 – 4.5
Densidad	:	0.43 – 0.55 g/ml
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo.
Incompatibilidad	:	Ninguna conocida

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estable bajo condiciones normales de uso
- Productos peligrosos de la descomposición: no determinada
- Polimerización peligrosa: no ocurre

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	> 5 000 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	:	> 5 000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación aguda en ratas	:	> 2,27 mg/L (4h)

**Corrosividad:** no se espera que tenga alguna propiedad corrosiva.

**Irritación dermal:** ocurre una irritación severa a la hora de exposición, luego la irritación disminuyen y a las 48 horas la irritación en todos los animales desaparece. El producto formulado no es irritante.

**Irritación ocular:** fue observada una irritación severa a la hora de exposición, luego la irritación disminuye y a las 72 horas la irritación en todos los animales ha desaparecido. El producto formulado es ligeramente irritante



**Sensibilización dermal:** Las pruebas indicaron que no es un sensibilizador.

**Carcinogenicidad:** no se espera que el producto sea clasificado como carcinogénico.

## 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 / embalajes 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.
- Dépositelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante el transporte. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.  
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S36/37: Use indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**ACTIVOL® 40 SG** es un regulador hormonal que estimula el crecimiento y desarrollo vegetal que actúa en los procesos fisiológicos y morfológicos de las plantas.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando



que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de última actualización:  
Mayo 2024