



## Hoja de seguridad

Según HSNO sustancias peligrosas (Fichas de datos de seguridad) Notice 2017

**ACTAVAN®**

**Fecha de emisión:** 12 de abril de 2022

**Versión: 1**

**Fecha de revisión:** 12 de abril de 2024

### Sección 1. Identificación del material y del proveedor

Producto:	<b>ACTAVAN®</b>
Uso del producto:	Protección de frutas de alto valor. Tres componentes principales de ACTAVAN trabajan juntos para nutrir la planta, mejorar la resistencia al estrés abiótico y mejorar la recuperación de la planta al reducir el daño oxidativo.
Restricción de uso:	Consulte la Sección 15
Proveedor Nueva Zelanda: Dirección:	<b>Waikaitu Limited</b> 303 Aporo Rd Tasman Upper Moutere, 7173
Sitio web:	<a href="http://www.waikaitu.com">www.waikaitu.com</a>
Teléfono:	+64 3 970 0302
<b>Número de emergencia:</b>	<b>0800 764 766 (Centro Nacional de Intoxicación)</b>
Fecha de preparación de la SDS:	12 de abril de 2022

### Sección 2. Identificación de peligros

Esta sustancia NO es peligrosa de acuerdo con el aviso de Sustancias Peligrosas (Clasificación) de la EPA del 2017

### Sección 3. Composición / Información sobre ingredientes peligrosos

Ningún producto peligroso como se especifica en la Directiva 67/548/CEE.  
Preparación: Líquido  
Descripción: Solución acuosa que contiene glycine betaine y extracto de algas.

### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Vías de exposición:

Si está en los ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste: Consulte con un médico.
Si está en la piel	Lávese con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel: consulte o reciba atención médica.

Si se ingiere	No induzca el vómito. Lave bien la boca con agua. Nunca le des nada a la boca de una persona inconsciente. Si se producen vómitos, coloque a la víctima boca abajo, con la cabeza girada hacia un lado y más baja que las caderas para evitar que el vómito ingrese a los pulmones. Busque atención médica si es necesario.
Si se inhala	Retire a la persona al aire fresco. Quítese la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que la persona asuma la posición más cómoda y se mantenga caliente. Mantener en reposo hasta que esté completamente recuperado. Aplicar respiración artificial si no respira. Consulte con un médico si la respiración se vuelve difícil.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas:

Ingestión:	Después de ingerir: Náuseas y vómitos. Después de la absorción de grandes cantidades: Diarrea.
Inhalación:	Después de la inhalación de aerosoles: Ligeras irritaciones de las membranas mucosas y tos.
Contacto visual:	irritantes leves
Contacto con la piel:	irritantes leves

### Sección 5. Medidas contra incendios

<b>Tipo de peligro</b>	No inflamable
<b>Peligros de Productos de combustión</b>	El material en sí es inofensivo y difícilmente inflamable. El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos. Si grandes cantidades del producto están en llamas, es posible la formación de gases nitrosos y amoníaco.
<b>Medios adecuados de extinción</b>	Agua, dióxido de carbono, medios de extinción secos, espuma.
<b>Precauciones para bomberos y ropa de protección especial</b>	No permanezca en una zona peligrosa sin ropa protectora de productos químicos adecuada y equipos de respiración autónomos. Contener los vapores que escapan con agua.
<b>CÓDIGO HAZCHEM</b>	<b>Ninguno asignado</b>

### Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

Use equipo de protección como se detalla en la Sección 8. Evacuar a todo el personal innecesario. Evite el contacto con el producto y la formación de vapores/aerosoles. No inhale vapores/aerosoles.

No permita entrar en desagües y cursos de agua.

Recoger con los medios de absorción y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13).

### Sección 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones de manipulación:

- Evite el contacto con el producto y la formación de vapores/aerosoles.
- No inhale vapores/aerosoles.
- En caso de vapores/aerosoles, use protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes.
- Quítese la ropa sucia y empapada y lávese las manos y la cara después del trabajo.

### Precauciones de almacenamiento:

- Proteja el producto de impurezas o secado.
- Temperatura en almacenes no inferior a -5°C y superior a +40°C.
- No almacenar en recipientes metálicos (riesgo de corrosión).
- Mantenga los envases bien cerrados.
- No almacenar junto con alimentos y alimentos de lujo, bebidas y alimentos para animales.
- Se recomienda diseñar almacenes para que el producto esté bien protegido de los factores climáticos, la radiación solar, el calor, el secado y las impurezas.

## Sección 8 Controles de exposición / Protección personal

Sustancia	TWA	STEL
Ningún ingrediente tiene límites de exposición	ppm mg/m <sup>3</sup>	ppm mg/m <sup>3</sup>

### NORMAS DE EXPOSICIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO (proporcionadas únicamente a título orientativo)

Estándar de exposición en el lugar de trabajo: promedio ponderado en el tiempo (WES-TWA). La norma de exposición media ponderada en el tiempo diseñada para proteger al trabajador de los efectos de la exposición a largo plazo. Estándar de exposición en el lugar de trabajo – Límite de exposición a corto plazo (WESSTEL). El estándar de exposición promedio de 15 minutos. Se aplica a cualquier período de 15 minutos en la jornada laboral y está diseñado para proteger al trabajador contra los efectos adversos de irritación, cambio tisular crónico o irreversible, o narcosis que pueden aumentar la probabilidad de accidentes. El WES-STEL no es una alternativa al WES-TWA; se aplican tanto las exposiciones medias a corto plazo como las ponderadas en el tiempo. Normas de exposición en el lugar de trabajo e índices de exposición biológica NOV 2017 9ª EDICIÓN.

### Controles de ingeniería

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada disponible para reducir la exposición.

### Equipo de protección personal

<b>Ojos</b>	Use gafas.
<b>Manos</b>	Use guantes de goma o plástico.
<b>Piel</b>	Ropa de trabajo cerrada.
<b>Respiratorio</b>	No es necesario. Protección respiratoria necesaria en la formación de vapores / aerosoles y niebla húmeda.
<b>Higiene</b>	No coma ni beba en el trabajo. Retirar inmediatamente sucio y empapado ropa. Lávese las manos y la cara después del trabajo.

**Sección 9 Propiedades físicas y Químicas**

<b>Apariencia</b>	Solución acuosa
<b>Color</b>	Marrón - Marrón oscuro
<b>Olor</b>	Específico del producto
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>pH (estado original)</b>	9.0 ± 0.5
<b>pH a 16 g/l H<sub>2</sub>O y 20°C:</b>	9.0 ± 0.5
<b>Cambio en el estado físico</b>	> 100°C de evaporación del agua
<b>Punto de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de congelación</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible
<b>Límites de explosividad superior e inferior</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad (@20°C)</b>	1,16 g/cm <sup>3</sup> ± 0.05
<b>Solubilidad en agua (@20°C)</b>	Totalmente soluble en agua en cada proporción
<b>Coefficiente de partición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	El producto no es espontáneamente inflamable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible
<b>Características de las partículas</b>	No disponible

**Sección 10. Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad de la sustancia</b>	Este producto es estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
<b>Condiciones a evitar</b>	Radiación solar directa, calentamiento y secado. Temperaturas por encima + 40° C.
<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales alcalinos fuertes, materiales ácidos fuertes y oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Sin descomposición si se usa correctamente. Reacciona con álcalis liberando de amoníaco. Descomposición térmica - Gases nitrosos y amoníaco.

## Sección 11 Información toxicológica

### Efectos agudos:

<b>Ingestión oral</b>	DL50 >2000mg/kg
<b>Dérmico</b>	No aplica.
<b>Inhalación</b>	Después de la inhalación de aerosoles: Ligeras irritaciones de las membranas mucosas y tos.
<b>Ojo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Piel</b>	No hay datos disponibles.

### Efectos crónicos:

<b>Carcinogenicidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles.
<b>Aspiración</b>	No hay datos disponibles.
<b>STOT/SE</b>	No hay datos disponibles.
<b>STOT/RE</b>	No hay datos disponibles.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Este producto no es peligroso para el medio ambiente.

<b>Producto:</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Bioacumulación</b>	No hay datos disponibles
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles
<b>Otros efectos adversos</b>	Dependiendo de la concentración, los compuestos de fósforo y/o nitrógeno pueden contribuir a la eutrofización. de abastecimiento de agua potable.

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Método de eliminación:

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

**Precauciones o métodos a evitar:** Ninguno conocido.

## Sección 14 Información sobre el transporte

**Este producto NO está clasificado como una mercancía peligrosa para el transporte en Nueva Zelanda; NZS 5433:2012**

**Este producto NO está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte bajo IATA o IMDG**

**Este producto NO está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte (carretera/ferrocarril)**

## Sección 15 Información regulatoria

Esta sustancia NO está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Aviso de Sustancias Peligrosas (Clasificación) de la EPA 2017

## Sección 16 Otra información

### Glosario

EC <sub>50</sub>	Mediana de concentración efectiva.
EEL	Límite de exposición ambiental.
EPA	Autoridad de Protección Ambiental
HSNO	Sustancias peligrosas y nuevos organismos.
HSW	Salud y seguridad en el trabajo.
LC <sub>50</sub>	Concentración letal que matará al 50% de los organismos de prueba que la inhalan o ingieren.
DL <sub>50</sub>	Dosis letal para matar el 50% de los animales/organismos de ensayo.
LEL	Menor nivel de explosividad.
OSHA	Administración Americana de Seguridad y Salud Ocupacional.
TEL	Límite de exposición tolerable.
TLV	Valor límite umbral límite de exposición establecido por la autoridad responsable
UEL	Nivel Explosivo Superior
WES	Límite de exposición en el lugar de trabajo

### Referencias:

1. Aviso de las Sustancias Peligrosas (Hojas de Datos de Seguridad) de la EPA 2017
2. Normas de exposición en el lugar de trabajo e índices de exposición biológica edición de noviembre de 2017.
3. Asignación de una sustancia peligrosa a una aprobación HSNO (agosto de 2013).
4. Transporte de mercancías peligrosas por tierra NZS 5433:2012
5. Reglamento HSW (Sustancias Peligrosas) 2017

### Descargo de responsabilidad

Este documento ha sido preparado por TCC (NZ) Ltd y sirve como la hoja de seguridad ('SDS') de los proveedores. Se basa en información sobre el producto que se ha proporcionado a TCC (NZ) Ltd u obtenida de fuentes de terceros y se cree que representa el estado actual de los conocimientos sobre las precauciones de seguridad y manipulación adecuadas para el producto en el momento de la emisión. Se deben obtener aclaraciones adicionales sobre cualquier aspecto del producto directamente del fabricante. Si bien TCC (NZ) no ha tenido todo el cuidado debido para incluir información precisa y actualizada en esta SDS, no proporciona ninguna garantía en cuanto a precisión o integridad. En la medida de lo legalmente posible, TCC (NZ) Ltd no acepta ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, lesión o daño (incluida la pérdida consecuente) que pueda sufrir o incurrir cualquier persona como consecuencia de su confianza en la información contenida en esta SDS.

La información aquí contenida se proporciona de buena fe, pero no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita.

Póngase en contacto con el distribuidor de Nueva Zelanda si necesita más información.

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada con la información provista por el fabricante Waikaitu Limited.