



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre producto:** Trinexapac etil 250 g/L ME

**Uso:** Regulador de crecimiento

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	RANGO CONCENTRACIÓN
Trinexapac-ethyl	95266-40-3	> 25 - 20
poly(oxy-1,2-ethanediy), alphaisotridecyl-omega-hydroxy	9043-30-5	>20 %

### Frases de Riesgo

Trinexapac-ethyl: **H410**

Poly(oxy-1,2-ethanediy), alphaisotridecyl-omega-hydroxy: **H302 / H318 / H412**

## 3. PELIGROSIDAD

**Clasificación específica (Fitosanitarios):** Clase IV. Producto normalmente no ofrece peligro. Etiqueta verde.

### Descripción de peligros

#### Frases H

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Frases P

**P261** Evitar respirar el polvo/humo/gas/vapores/niebla o aerosol.

**P280** Llevar guantes/prendas de protección.

**P302+P352** En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

**P333+P313** En caso de irritación o erupción cutánea consultar a un médico.

**P362+P365** Retirar y lavar la ropa contaminada después de usarse.

**P391** En caso de derrame recoger residuos.

**Descripción de peligros específicos.** No tiene peligros específicos.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy



# HOJA DE SEGURIDAD

## PROFIT 25 ME

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

**Medidas de Primeros Auxilios Generales:** En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

**Efectos agudos previstos:** Sin información disponible.

**Efectos retardados previstos:** Sin información disponible.

**Síntomas/efectos más importantes:** Sin información disponible

**Protección de quienes brindan primeros auxilios:** Sin información disponible.

**Notas especiales para médico tratante:** No existe un antídoto específico disponible. Aplicar tratamiento sintomático.

**Medidas Generales:** En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Agentes de extinción:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

**Agentes de extinción inapropiados:** No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

**Productos que se forman en la combustión y degradación**

**Sucursal Salto:** Avda. J.E. Rodó 1171 esq. Avda. Amorín, Salto  
TeleFax: 4737 7630 • E-mail: sucursalsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** Ruta 25, km 26.200 Río Negro  
TeleFax: 4567 4528 • E-mail: sucursalyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

**térmica:** Un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10), tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de silicio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

**Peligros específicos asociados:** El producto contiene componentes orgánicos combustibles.

**Métodos específicos de extinción:** Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

**Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:** Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

**Precauciones personales:** Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

**Equipo de protección:** Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral. Para más información ver sección 8.

### Procedimiento de emergencia

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

**Precauciones medioambientales:** El producto derramado no puede ser reutilizado, y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.** Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita, y eliminar de acuerdo a la legislación local.



# HOJA DE SEGURIDAD

## PROFIT 25 ME

**Métodos y materiales de Limpieza. Recuperación-Neutralización.** Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

**Disposición final:** Tráelo como residuo peligroso de acuerdo a la normativa vigente.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

**Precauciones para la manipulación segura:** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. **Equipo de protección individual:** Ver sección 8.

**Medidas operacionales y técnicas:** Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto.

**Prevención del contacto:** Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto.

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Medidas técnicas:** Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales. **Sustancias y mezclas incompatibles.** No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

**Material de envases y/o embalajes:** No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

### Elementos de protección personal.

**Protección respiratoria:** No se requiere el uso de equipos de pro-

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Avda. J.E. Rodó 1171 esq. Avda. Amorín , Salto  
TeleFax: 4737 7630 • E-mail: [sucursalsalto@saudu.com.uy](mailto:sucursalsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** Ruta 25, km 26.200 Río Negro  
TeleFax: 4567 4528 • E-mail: [sucursalyoung@saudu.com.uy](mailto:sucursalyoung@saudu.com.uy)



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

tección respiratoria en condiciones normales de uso. Usar equipo de protección respiratoria para particulado cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

**Protección de manos:** Es necesaria la utilización de guantes de protección química (nitrilo), utilice guantes de protección física de acuerdo a los requerimientos de la labor. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben ser desechados si presentan cualquier síntoma de degradación. **Protección de ojos:** Si existe riesgo de contaminación de los ojos utilice protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se requiere ropa de protección especial. Utilizar ropa de trabajo de acuerdo a la labor física a realizar. Medidas de ingeniería: La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

**Medidas de precaución para después del trabajo:** Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.

**Forma en que se presenta:** Sin información disponible

**Color:** Amarillo a café rojizo. **Olor:** Sin información disponible

**pH:** 2-6 a 1%p/v

**Punto de fusión/punto congelamiento:** Sin información

**Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición:** Sin información

**Punto de inflamación:** 79°C (1,013 hPa)

**Límite de explosividad:** Sin información

**Presión de vapor:** Sin información

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)



# HOJA DE SEGURIDAD

## PROFIT 25 ME

**Densidad relativa del vapor (aire=1):** Sin información  
**Densidad:** 0,98 g/mL a 25°C. **Solubilidad:** Sin información  
**Coefficiente de partición octanol agua:** Sin información  
**Temperatura autoignición:** 250°C  
**Temperatura de descomposición:** Sin información  
**Umbral de olor:** Sin información  
**Tasa evaporación:** Sin información  
**Inflamabilidad:** Sin información  
**Propiedades explosivas:** Sin información  
**Propiedades oxidantes:** Sin información  
**Viscosidad:** 10,01 mPa.s (20°C); 5,45 mPa.s (40°C)  
**Tensión superficial** 28,2 -28,5 mN/m, 20°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.

**Reactividad:** No razonablemente previsible.

**Condiciones que se deben evitar:** No hay descomposición si se usa conforme a las instrucciones.

**Materiales incompatibles:** No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

**Productos de descomposición peligrosa**

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**Polimerización peligrosa:** No se describen.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda: DL50 rata hembra y macho:** > 50000 mg/Kg; **DL50 rata hembra y macho:** 4,460 mg/kg; **DL rata:** 1940 mg/kg

**Toxicidad dérmica: DL50 rata hembra y macho:** >4000 mg/kg; **DL50 rata hembra y macho:** > 4000 mg/kg; **DL50 rata:** > 2000 mg/kg.

**Toxicidad Inhalatoria Aguda:** CL50 rata > 2,51 mg/L, 4 h. **CL50 rata hembra y macho** > 5,69 mg/L. **Irritación/corrosión cutánea:**

**Conejo:** No irritante. **Lesiones ocular graves/irritación ocular Conejo:** No irritante. **Sensibilización respiratoria o dérmica Conejillo**

**de indias:** Sensibilizador leve. **Ratón:** No es sensibilizador en animales de experimentación. **Mutagenicidad células reproductivas:** No

**Sucursal Salto:** Avda. J.E. Rodó 1171 esq. Avda. Amorín , Salto  
TeleFax: 4737 7630 • E-mail: [sucursalsalto@saudu.com.uy](mailto:sucursalsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** Ruta 25, km 26.200 Río Negro  
TeleFax: 4567 4528 • E-mail: [sucursalyoung@saudu.com.uy](mailto:sucursalyoung@saudu.com.uy)



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

se identifican efectos mutagénicos en animales de experimentación. **poly(oxy-1,2-ehanediy), alpha-** No se identifican efectos mutagénicos en animales de experimentación.

**Carcinogenicidad:** No se identifican efectos carcinogénicos en animales de experimentación. **Toxicidad reproductiva:** No presenta toxicidad reproductiva.

**Toxicidad crónica:** No se observaron efectos adversos en test de toxicidad crónica.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad (EC, IC, LC). Toxicidad en Peces: En Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris): CL50:** > 24 mg/L, 96 h **En Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris): CL50:** > 68 mg/L, 96 h **En Danio rerio (pez zebra) >** 1-10 mg/L.

**Toxicidad en invertebrados acuáticos: En Daphnia magna (pulga de agua): CE50 >** 2,9 mg/L, 48 h **En Daphnia magna (pulga de agua): CE50 >** 142 mg/L, 48 h **En Americamysis CL50>** 6,5 mg/L, 96h **En Daphnia magna (pulga de agua): CE50 >** 5-10 mg/L, 48 h **Toxicidad en algas, Evaluación toxicológica: CE50Er Anabaena flos-aquae (alga verde azulada):** 8,3 mg/L, 96h **CE50Er Lemna gibba (lenteja de agua):** 55mg/L, 7d **CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde),** 24,5 mg/L, 96 h **CE50Er Myriophyllum spicatum (filigrana mayor):** 1,2 mg/L, 14 d **CE10 Myriophyllum spicatum (filigrana mayor):** 0,011 mg/L, 14 d **NOEC Myriophyllum spicatum (filigrana mayor):** 0,025 mg/L, 14 d Muy tóxico para organismos acuáticos. Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad:** no se biodegrada rápidamente.

**Estabilidad en agua: Tiempo de vida media:** 3,9-5,5 d. No es persistente en agua.

**Estabilidad en suelo: tiempo de disipación:**

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

**Eliminación:** Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Residuos: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier



# HOJA DE SEGURIDAD

## PROFIT 25 ME

contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

**Envase y material de embalaje contaminados:** Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

**Material contaminado:** Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Información especial:** Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales, Producto regulado por el MGAP-DGSSAA, **N° Registro:** 5087

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Avda. J.E. Rodó 1171 esq. Avda. Amorín , Salto  
TeleFax: 4737 7630 • E-mail: [sucursalsalto@saudu.com.uy](mailto:sucursalsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** Ruta 25, km 26.200 Río Negro  
TeleFax: 4567 4528 • E-mail: [sucursalyoung@saudu.com.uy](mailto:sucursalyoung@saudu.com.uy)