

**Triclopyr Ester 66,74% (E.A 48%)****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA**

Producto:	Triclopyr Ester 66,74% (E.A 48%)
Fabricante:	Tecnomyl S.A.
Dirección:	Avenida Aviadores del Chaco N° 3301 casi Santísima Trinidad – P.O. Box 1110 – Asunción – Paraguay
Teléfono:	(595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 tecnomyl@tecnomyl.com.py
Nombre químico:	Triclopyr-butotyl:2-[(3,5,6-trichloro-2-pyridinyl)oxy]acetic acid
CAS N°:	64700-56-7 (Triclopyr-butotyl)
Fórmula molecular:	C ₁₃ H ₁₆ Cl ₃ NO ₄ (Triclopyr-butotyl)
Peso molecular:	356,6 g/mol (Triclopyr-butotyl)
Uso:	Herbicida
Contacto de emergencia en Paraguay:	ver en la sección 13 del presente documento.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad:	37,92° C
Clasificación toxicológica:	Clase II

3. PROPIEDADES FISICOS-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido translúcido, sin partículas en suspensión
Color:	Amarillo a ambar a crema
Olor:	Característico
Punto de fusión:	n/d
Densidad:	1,055 – 1,095 g/mL
Nota:	Los valores aquí presentados son valores típicos, determinados experimentalmente, pudiendo variar de muestra en muestra. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: Tenga a mano el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad cuando llame al teléfono del servicio de emergencia.

Inhalación: Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, ejecutar técnicas de respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Si la irritación es persistente, acudir al centro médico más cercano. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Acudir inmediatamente al centro médico más cercano, teniendo a mano la etiqueta del producto.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Sin información disponible.

Indicaciones para el personal médico: No hay un antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Riesgos de incendio: Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos podrían generarse por descomposición térmica o combustión.

Medios de extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico). No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

En Caso de incendio: Usar trajes ignífugos y equipo de respiración auto-contenida. Evacue al personal no involucrado en la extinción, para prevenir la exposición al incendio, humo, gases o productos de combustión. Los derrames de agua pueden causar daños en el medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, contenerla y recoger el derrame.

**Triclopyr Ester 66,74% (E.A 48%)****6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Recomendaciones generales:	Tenga a mano el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad. Utilice los Equipos de Protección Personal indicados. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o gases. Mantenga fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.
Ojos:	Gafas de Seguridad contra salpicaduras con protección lateral.
Piel:	Manipular con guantes de Nitrilo, estos deben ser inspeccionados antes de su uso. Evitar el contacto de la piel con el producto, Deseche los guantes contaminados después de su uso. Lavar y secar las manos. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (camisas, botas, etc.)
Ingestión e Inhalación:	Usar respiradores de media cara, con filtros y cartuchos para vapores.
Medidas de precaución para Después del trabajo:	Lavar 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.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco. Conservar en el envase original y herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones de riesgo:	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse:	No hay información disponible.
Materiales incompatibles	Materiales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay información disponible

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ (oral):	> 300-2000 mg/kg, en ratas.
DL₅₀ (dérmica):	2.000 mg/kg, en ratas.
CL₅₀ (inhalatoria):	> 7,944 mg/l, en ratas.
Irritación cutánea:	prácticamente no irritante, conejos.
Irritación a los ojos:	prácticamente no irritante, conejos.
Sensibilización:	no sensibilizante, cobayos.
Toxicidad crónica:	-----
Toxicidad sub crónica:	-----
Mutagénesis:	resultado negativo.

9. INFORMACIONES ECOLÓGICAS – ECOTOXICIDAD

Patos salvajes:	DL ₅₀ 611,04 mg/kg, codorniz.
Peces:	LC ₅₀ 1,66 mg/l.
Abejas:	DL ₅₀ 252, 672 µg/abeja.
Persistencia en suelo:	la vida media en el campo es de 90 días, variando de 20 – 300 días. La disipación es más rápida en condiciones de calor y alta humedad.
Efecto de control:	herbicida para el control de malezas dicotiledóneas.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Precauciones personales:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 6
Derrames:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente (carbón activado, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un



Triclopyr Ester 66,74% (E.A 48%)

Incendio:

recipiente de cierre hermético, rotularlo especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Sí el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades respectivas.

Ver sección 5

Disposición final:

- Producto:

En caso de que el producto se vuelva inadecuado para el uso, consultar con el fabricante para la devolución y disposición final del mismo. Restos del producto son tóxicos y no deben ser utilizados. La disposición inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto puede causar contaminación del suelo, agua y aire; perjudicando así la fauna.

- Restos de producto:

- Destrucción y eliminación: El método preferencial de desecho es el de la incineración en un incinerador aprobado. No desechar el producto en canales, desagües, lagos o ríos. Seguir todas las regulaciones legales para la eliminación del producto y su embalaje.

EMBALAJES USADOS

Descontaminación/limpieza:

I - LAVADO DE EMBALAJES:

Durante el procedimiento de lavado el operador deberá utilizar los mismos EPP recomendados para la preparación del producto.

a.) TRIPLE LAVADO (LAVADO MANUAL):

El embalaje deberá ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciamiento, adoptándose los siguientes procedimientos:

- vaciar completamente el contenido del embalaje al tanque del pulverizador, manteniéndolo en una posición vertical durante 30 segundos;
- adicionar agua limpia al embalaje hasta $\frac{1}{4}$ de su volumen;
- tapar bien el embalaje y agitarlo por 30 segundos;
- retirar el agua de lavado en el tanque del pulverizador;
- repetir esta operación 3 veces;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

b.) LAVADO SOBRE PRESIÓN:

1.) Al utilizar pulverizadores dotados de equipos de lavado sobre presión, seguir los siguientes procedimientos:

- encajar el embalaje vacío en el lugar apropiado del embudo instalado en el pulverizador;
- accionar el mecanismo para liberar el chorro de agua;
- direccionar el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- el agua de lavado debe ser transferida al tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

2.) Al utilizar equipamiento independiente para lavado sobre presión, adoptar los siguientes procedimientos:

- inmediatamente después del vaciamiento del contenido original del embalaje, mantenerlo en posición invertida sobre la boca del tanque de pulverización, en posición vertical durante 30 segundos;

- mantener el embalaje en esa posición, introducir la punta del equipo de lavado sobre presión, dirigiendo el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;

- toda el agua de lavado se dirige directamente al tanque del pulverizador;

- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

II – ALMACENAMIENTO DEL EMBALAJE VACIO

Después del triple lavado o lavado sobre presión, el embalaje debe ser almacenado con tapa, en caja, separado del resto de los embalajes no lavados.

El almacenamiento de los embalajes vacíos, hasta su devolución por el usuario, debe ser efectuado en un local abierto, ventilado, al abrigo de la lluvia y con piso impermeable, o en el mismo local donde se guardan los embalajes llenos.

**Triclopyr Ester 66,74% (E.A 48%)****III – DEVOLUCIÓN DEL EMBALAJE VACIO**

En el plazo de hasta 1 (un) año desde la fecha de compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío y con tapa, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o al local indicado en el recibo emitido en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado totalmente en ese plazo, la devolución deberá ocurrir al fin del plazo de validez.

IV – TRANSPORTE

Los embalajes vacíos no pueden ser transportados junto con alimentos, bebidas, medicamentos, animales y personas.

Destrucción/Eliminación**V – DESTINO FINAL DE LOS ENVASES VACIOS**

El destino final de los envases vacíos, luego de la devolución de los mismos por los usuarios, solamente podrá ser realizado por la empresa registrada o empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.

VI – ESTÁ PROHIBIDA PARA EL USUARIO LA REUTILIZACION Y EL RECICLADO DEL EMBALAJE VACIO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DE ESTE PRODUCTO.

VII – EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DEBIDO A LA DISPOSICION INADECUADA DEL EMBALAJE VACIO Y DE RESTOS DEL PRODUCTO: la eliminación inadecuada de los embalajes vacíos y de los restos del producto al medio ambiente causan contaminación del suelo, aguas y del aire, perjudicando la fauna, flora y salud de las personas.

VIII – PRODUCTO INADECUADO PARA EL USO O EN DESUSO: En caso de que este producto se haya tornado inadecuado para su utilización o haya caído en desuso, consultar con Tecnomyl SA, a través de los teléfonos (595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 para su devolución y disposición final.

11. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Grupo Embalaje: III

Vía Marítima:

Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Grupo Embalaje: III

Vía Aérea:

Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Grupo Embalaje: III

12. OTRAS INFORMACIONES

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Nota: Las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de



Tecnomyl S.A.

HOJA DE SEGURIDAD

Revisión: 07.09.2022

Página 5 de 5

Triclopyr Ester 66,74% (E.A 48%)

aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a Genbra Distribuidora de Productos Agrícolas Ltda., a través de los teléfonos (595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 para su uso, devolución y/o disposición final.

13. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



Instituto de medicina tropical: Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel.: 292164

HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mariscal López y Coronel José María Cazal, San Lorenzo, Paraguay
Tel: 420-981/4.

EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL) Av. Gral. Santos esq.
Teodoro S. Mongelós, Asunción, Paraguay-Telefax: 021-220418

Indicaciones de peligro

Efectos en la salud humana:

Nocivo por ingestión.

Clasificación Toxicológica III – Medianamente Tóxico

Efectos ambientales:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Movilidad media en el suelo. Bajo potencial de bioacumulación.