

HOJA DE SEGURIDAD

UPL

STAMFOS 48 EC

Sección 1. Naturaleza Química

Nombre comercial	: Stamfos 48 EC (Ricefos 48 EC, Stamfos Plus 48 EC)
Nombre común	: Propanil + Anilofos
Nombre químico (IUPAC)	: Propanil: 3',4'-dichloropropionanilide Anilofos: S-4-chloro-N-isopropylcarbaniloylmethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate
Fórmula molecular	Propanil C ₉ H ₉ Cl ₂ NO Anilofos C ₁₃ H ₁₉ ClNO ₃ PS ₂
Familia química	Propanil: Anilida Anilofos: Organofosfato
Uso	: Herbicida agrícola.
Información del fabricante	: Industrias BIOQUIM Centroamericana S.A. Tejar de El Guarco, Cartago Costa Rica. Formulaciones Químicas S.A. 2 km Oeste de la entrada a Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica.

Sección 2. Composición, información de ingredientes

Nombre químico	Concentración	Número CAS
Propanil	440 g/L	709-98-8
Anilofos	40 g/L	64249-01-0
Otros ingredientes	520 g/L	---

Sección 3. Identificación de peligros**Peligro principal:** Peligroso si se ingiere. Irritante a piel y ojos.**Posibles vías de exposición:** piel, ojos, vía respiratoria.**Síntomas agudos de exposición:** Cianosis bucal y en uñas, mareos, dolor de cabeza, fiebre, náuseas, estupor, somnolencia, desorientación e inconsciencia.



Clasificación

Frases de peligro

H302	Dañino si es ingerido
H312	Dañino si entra en contacto con la piel
H315	Causa irritación de la piel
H319	Causa seria irritación en ojos
H332	Dañino si es inhalado
H412	Dañino para la vida acuática con efectos a largo plazo

Frases de precaución

P210	Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
P261	Evitar respirar polvo/niebla/gases/vapores/spray del producto
P264	Lavarse profundamente las manos y cualquier parte de la piel que haya entrado en contacto con el producto.
P270	No comer, beber o fumar mientras esté usando el producto.
P280	Use guantes/ropa/lentes para proteger las partes expuestas al producto.

Frases de respuesta

P301 + P310	Si el producto es ingerido o inhalado, llame inmediatamente al centro de intoxicación y obtenga asistencia médica.
P302 + P352	Si el producto entra en contacto con la piel, lavar el área con suficiente agua y jabón por 15 a 20 minutos.
P305 + P351 + P338	Si el producto entra en contacto con los ojos, lave cuidadosamente y enjuague con suficiente agua por 15 a 20 minutos.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se ingiere: No induzca al vómito. Buscar ayuda médica.

Si hay contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada, lavar la parte afectada con jabón y abundante agua por un periodo de 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste pedir ayuda médica.

Si es inhalado: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. Busque ayuda médica.

Si hay contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos, mantenga los párpados abiertos durante el lavado. Busque atención médica si persiste la irritación.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medio de extinción: use químicos secos, CO₂, espuma o sistema de aspersión de agua. La combustión de este material genera gases tóxicos y compuestos de dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y/o óxido de zinc.

Procedimientos especiales contra incendio: Los bomberos deberán utilizar aparatos autónomos de respiración (AS/NZS 1715/1716) y vestimenta adecuada. Si se puede de forma segura, remueva los contenedores de este producto lejos del fuego, de otra manera utilice un sistema de aspersión de agua para lograr enfriarlos. Llene el lugar de la contaminación con tierra o arena para evitar que los desechos contaminen cuerpos de agua. No deseche el material contaminado al ambiente.

Sección 6. Medidas ante accidentes

En caso de derrame, utilizar equipo de protección personal. Aísle el área afectada y al personal sin protección adecuada. El producto puede ser contenido con un material absorbente no combustible (arena, aserrín, tierra, tierras diatomeas), recoja el material en un contenedor etiquetado para su adecuado desecho. Después de la eliminación, lavar el área contaminada con abundante agua. No permita que ningún material ni las aguas de lavado lleguen a los sistemas de drenaje del suelo, o cuerpos de agua. Notificar y consultar con las autoridades reguladoras apropiadas.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo: Evite el contacto con ojos y piel. No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto. Utilice el equipo de protección personal adecuado mientras manipula el producto.

Almacenamiento: No almacene este producto en casas de habitación. Manténgase bajo llave y alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos. Mantener el producto en un lugar seco, fresco, bien ventilado y en su envase original, debidamente cerrado y etiquetado.

Sección 8. Protección personal y controles de exposición

Durante la manipulación y aplicación del producto se debe usar el siguiente equipo de protección personal: guantes y botas de hule, mascarilla, sombrero, o protector de ojos o gafas, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable. En lugares cerrados donde se originen vapores de este producto se deben instalar extractores de ventilación local con captura mínima de 30 m³/min. Además, se debe contar con lava ojos, regaderas y una adecuada ventilación en las instalaciones donde se almacene el producto. Lávese con abundante agua las zonas del cuerpo que pudieron estar expuestas al producto. Báñese y utilice ropa limpia después de cada jornada de trabajo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: Marrón oscuro
Olor	: Aromático
pH	: 7
Densidad relativa	: 1.09 g/mL a 20 °C
Punto de inflamación	: 82°C (Isoforona)
Solubilidad en Agua	: Emulsifica en agua
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo
Explosividad	: No explosivo
Punto de descomposición	
Propanil	: > 351°C (producto técnico)
Anilofos	: 150°C (producto técnico)
Punto de fusión	
Propanil	: 91°C (producto técnico)
Anilofos	: 51°C (producto técnico)
Presión de Vapor	
Propanil	: 0.0193 mPa a 20°C. Baja volatilidad (producto técnico)
Anilofos	: 2.2 mPa a 20°C. Baja volatilidad (producto técnico)

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manejo y almacenaje.

Condiciones a evitar: fuego y calor extremo. Contacto con materiales incompatibles.

Peligros de descomposición: la descomposición térmica puede causar compuestos tóxicos de nitrógeno, CO₂, óxidos de nitrógeno, gases clorosos y cloruro de hidrógeno.

Incompatibilidad: Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes, sustancias alcalinas y ácidas fuertes.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral (rata)	: 1030 mg/kg de peso corporal
	DL ₅₀ dérmica (rata)	: >4000 mg/kg de peso corporal
	DL ₅₀ inhalación (rata)	: > 2.02 mg/L por 4 h
	Irritante de ojos (conejo)	: Altamente irritante
	Irritante de piel (conejo)	: Moderadamente irritante
	Sensibilización (conejillo de indias)	: No es sensibilizante
Mutagenicidad:	No hay evidencia de efectos mutagénicos	
Reproducción:	No hay evidencia de daño a nivel reproductivo	

Sección 12. Información Ecotoxicológica

EC₅₀ oral para aves : > 452 mg/kg (48 h)

DL₅₀ oral para abejas : > 89.28 µg/abeja (contacto)



UPL LIMITED

CL₅₀ para peces : > 10.44 mg/L (96 h)

Tóxico para la vida acuática

Sección 13. Consideraciones de disposición

Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos y perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben permanecer en su envase original debidamente cerrado y etiquetado.

Sección 14. Información de transporte

Nombre propio del transporte	: Plaguicida líquido tóxico, inflamable, N. E. P. Punto de inflamación mayor a 23°C (contiene propanil e isoforona)
ONU	: 2903
Grupo de empaque	: III
Clase	: 6.1

Sección 15. Datos del suplidor

Nombre de la firma: UPL Costa Rica S.A.

Dirección: Calle Potrerillos, Condominio Industrial Flexipark, Ed. 1, Piso 2. San Rafael de Alajuela, Alajuela, Costa Rica.

Sitio de manufactura: Industrias Bioquim Centroamericana S.A. 50 m Sur y 300 m Oeste del Restaurante El Quijongo, Tejar, El Guarco, Cartago, Costa Rica.

Formulaciones Químicas S.A., 2 km Oeste de la entrada de Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica.

Sección 16. Otra información

UPL, Limited avala que la información y recomendaciones contenidas en esta hoja (incluyendo datos y frases) son precisas hasta la fecha de este documento. Ninguna garantía de ajuste para cualquier propósito particular, efectos de comercialización o cualquier otra garantía, expresada o implicada, está hecha considerando la información provista en esta hoja. La información expresada acá se relaciona únicamente para este producto en específico y puede no ser válida si el producto es utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier otro proceso. Además, ya que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de UPL, Limited y UPL Limited, se renuncia expresamente ante cualquier responsabilidad y cualquier resultado obtenido o que surja a partir de cualquier uso inadecuado en dependencia de tal información.

Realizado: 13/02/2020