



# Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión 28-abr.-2015

Fecha de revisión 10-mar.-2025

Número de Revisión: 11

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

#### Nombre del producto

Hydrothol® Granular Aquatic Algaecide and Herbicide

### Otros medios de identificación

#### Código de producto

12-172

#### Sinónimos

Hydrothol 191 Granular Aquatic Algicide and Herbicide

#### Número(s) de registro

70506-174

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Acuático. Alguicida. -. Herbicida.

#### Usos desaconsejados

Actividades contrarias a las recomendaciones de la etiqueta.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del proveedor

UPL NA Inc.

PO Box 12219

Research Triangle Park, NC 27709-12219

### Teléfono de emergencia

#### Número de teléfono de la empresa

1-800-438-6071

#### Teléfono de emergencia

Chemtrec: (800) 424-9300 (24hrs) or (703) 527-3887

Medical: Rocky Mountain Poison and Drug Safety

(866) 673-6671 (24hrs)

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación

#### Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda - Oral

Categoría 4

### Elementos de la etiqueta

#### RESUMEN PARA EMERGENCIAS

#### ATENCIÓN

#### Indicaciones de peligro

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN



Aspecto gris marrón

Estado físico sólido

Olor Disolvente

#### Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
No comer, beber ni fumar durante su utilización

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
Enjuagarse la boca

#### Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

#### OTRA INFORMACIÓN

• No hay información disponible

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Sinónimos

Hydrothol 191 Granular Aquatic Algicide and Herbicide.

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Mono(N,N-dimethylalkylamine)salt of endothall	66330-88-9	11

Si el número CAS es "propio", la identidad específica del producto químico y el porcentaje de la composición se retiene como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

#### PRIMEROS AUXILIOS

#### Contacto con los ojos

Sostenga el ojo abierto y aclarelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite las lentes de contacto, si presente, después de 5 minutos, después continúe aclarando el ojo. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recabar asesoramiento sobre el tratamiento. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.

#### Contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Aclare la piel inmediatamente con el un montón de agua por 15-10 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recabar asesoramiento sobre el tratamiento. Buscar inmediatamente atención médica. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

#### Inhalación

Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA RESPIRATORIA. Llame al centro o al doctor de control de veneno para consejo del tratamiento del fúter. Sacar al aire libre. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Puede ser necesario el uso de respiración artificial u oxígeno.

#### Ingestión

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Puede provocar una reacción alérgica. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Buscar inmediatamente atención médica. No inducir el vómito sin asistencia médica.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas y efectos más importantes** Burning feeling and temporary redness.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

#### Notas para el médico

No hay información disponible. Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados** sin datos disponibles.

### Peligros específicos que presenta el producto químico

No hay información disponible.

**Productos de combustión peligrosos** Extreme temperatures convert Endothall product to endothall anhydride which is a strong vesicant causing blistering of eyes, mucous membranes and skin.

### Datos de explosión

### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Utilícese equipo de protección personal. Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Consulte a un especialista regulador para determinar el estado apropiado o requisitos de información locales, para la ayuda en la disposición de la caracterización inerte y/o de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de recogida y limpieza** Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Recoger con pala o barrer.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Evitar la formación de polvo. No introducir agujas ni ningún otro objeto afilado en la apertura de la parte superior del bidón. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Reacciona violentamente con el agua.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Guardarlos en un área donde no se produzca ningún contacto con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos, personas y animales. Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

**materiales incompatibles** No hay información disponible.

## 8. Controles de exposición/protección individual

<b>Pautas relativas a la exposición</b>	Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.
<b>Controles técnicos</b>	Investigue las técnicas de la ingeniería para reducir exposiciones. Se prefiere la ventilación de extractor mecánica local. Consulte el manual o el estándar 91 de la ventilación del ACGIH de NFPA para el diseño de dispositivos de escape.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección ocular y de la cara</b>	Antiparras.
<b>Protección de la piel</b>	Guantes de caucho. Usar guantes /indumentaria protectora.
<b>Protección respiratoria</b>	Donde está probable la exposición aerotransportada, el uso NIOSH aprobó el equipo respiratorio apropiado al material y/o a sus componentes. El equipo lleno del facepiece se recomienda, y si está utilizado, substituye la necesidad de anteojos de la visera o.

#### Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	gris marrón	
<b>Estado físico</b>	sólido	
<b>Olor</b>	Disolvente	
<b>color</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedad</b>	<b>VALORES</b>	<b>Comentarios/ Método</b>
<b>pH</b>	4.6	Ninguno conocido
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		Ninguno conocido
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>		Ninguno conocido
<b>Punto de Inflamación</b>	No hay información disponible	Ninguno conocido
<b>Índice de Evaporación</b>		Ninguno conocido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		Ninguno conocido
<b>Presión de vapor</b>	2.09 X 10 <sup>-5</sup> mmHg @25 C(Endothal salt)	
<b>Densidad relativa</b>		Ninguno conocido
<b>Densidad aparente</b>		Ninguno conocido
<b>Solubilidad en el agua</b>		Ninguno conocido
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	Dispersable en el agua	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>		Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición</b>		Ninguno conocido
<b>Temperatura de descomposición</b>		Ninguno conocido
<b>Viscosidad</b>		Ninguno conocido

### 9.2 OTHER INFORMATION- NONE

## 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

sin datos disponibles

#### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar la formación de polvo. Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**11. Información toxicológica**

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>	Single exposure studies indicate: Oral - Slightly toxic to rats (LD50 1,540 mg/kg) Dermal - Practically non-toxic to rabbits (LD50 >10,000 mg/kg) Inhalation - Practically non-toxic to rats (4 hr LC50 5.32 mg/l) Skin irritation - Severely irritating Eye irritation - Severely irritating Endothall Intentional swallowing of 40 ml led to death within 12 hours. Skin allergy was observed in guinea pigs following repeated exposure. Repeated dietary administration (Via gelatin capsules) produced vomiting, diarrhea, sluggish movements, and liver, kidney and blood effects in dogs. Long-term dietary administration to rats and mice produced effects in the glandular stomach. High mortality rates and intestinal tumors considered to be secondary to the effects in the stomach were observed in mice. Long-term application to the skin of mice produced no tumors. No birth defects were observed in the offspring of rats exposed orally during pregnancy, even at dosages that produced adverse effects on the mothers. Skeletal abnormalities were observed in the offspring of rabbits and mice exposed during pregnancy, but only at dosages that produced adverse effects in the mothers. No genetic changes were observed in tests using bacteria, animal cells or animals.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar irritación del tracto respiratorio. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos mutagénicos</b>	sin datos disponibles.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos.
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No está disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	sin datos disponibles.
<b>STOT - exposición repetida</b>	sin datos disponibles.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

<b>DL50 Oral</b>	1540 mg/kg (rata)
<b>DL50 cutánea</b>	> 10000 mg/kg (rata)
<b>LC50 Inhalation</b>	CL50/inhalación/4h/rata = 5.32 mg/l

## 12. Información ecológica

### ecotoxicidad

Endothall mono amine salt:

Acute contact toxicity Honey Bee

Practically non toxic

Acute Toxicity Avian

Northern Bobwhite Quail LD50

736 mg/kg

Acute Toxicity Freshwater Fish EC50

Bluegill sunfish 0.94 ppm

Rainbow trout 0.56 ppm

Cutthroat trout 0.18 ppm

Channel catfish 0.49 ppm

Acute Toxicity Freshwater Invertebrates EC50

Daphnia magna 0.36 ppm (48 hr)

Grasshopper 0.05 ppm (96hr)

Scud 2.0 ppm (48hr)

Acute Toxicity Marine Invertebrates (flow thru) EC50 Mysid shrimp 2.2 ppm (96 hr)

Acute Toxicity Marine Fish (Flow thru) EC50

Sheepshead minnow 3.5 ppm (96 hr)

### Persistencia/Degradabilidad

sin datos disponibles.

### Bioacumulación

No hay información disponible.

### Otros efectos adversos

sin datos disponibles

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Las basuras del pesticida son agudo peligrosas. La disposición incorrecta de exceso del pesticida o del rinsate es una violación de la ley federal. Si las basuras no se pueden disponer por el uso o según instrucciones de la etiqueta, entre en contacto con.

**Embalaje contaminado** No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

Cuando se envía a nivel nacional por carretera en contenedores no a granel, este producto puede enviarse como NO regulado. Cuando se envía a granel, por barco o internacionalmente use la descripción de envío IMDG.

### TDG

Cuando se envía en una carratera nacional de Canada no a granel, este producto se puede enviar como No regulado según TDG 1.45.1  
In bulk, by vessel or internationally - use IMDG description

#### IATA

Nº ID/ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p (Monodimethylalkylamine salt of endothal)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	PG III
Descripción	Contaminante marino

#### IMDG

	Single or inner packaging less than 5L (liquid) or 5 kg net (solids) are excepted from the Dangerous Goods regulations (IMDG 2.10.2.7)
Nº ID/ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Monodimethylalkylamine salt of endothal)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	PG III
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino

### 15. Información reglamentaria

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

**palabra de advertencia** ¡PELIGRO

**Ventilation Control** Duchas, estaciones de lavado ocular, y sistemas de ventilación THESE WORKERS MUST REFER TO PRODUCT LABELING AND DIRECTIONS FOR USE IN ACCORDANCE WITH EPA WORKER PROTECTION STANDARD 40 CFR PART 170.

**Keep out of Reach of Children. provoca lesiones oculares irreversibles. Puede ser mortal en caso de ingestión. Tóxico para peces e invertebrado acuáticos.**

#### Inventarios internacionales

USINV	No es conforme
DSL/NDL	No es conforme
EINECS/ELINCS	No es conforme
ENCS	No es conforme
China	No es conforme
KECL	No es conforme
PICCS	No es conforme
AICS	No es conforme
TSCA	No es conforme

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### Reglamentos federales

##### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene

ninguna sustancia quimica que este sujeta a los requisitos de informes de la Ley y el Titulo 40 del Codigo de Regulaciones Federales, Parte 372.

**CERCLA**

No es aplicable

**CERCLA**

**RCRA**

**Información sobre pesticidas**

**Reglamentos estatales**

**Estado de Derecho-a-la-Informacion**

**Normativas internacionales**

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de 70506-174  
la EPA

**16. Otra información**

**NFPA**

**SALUD 3**

**inflamabilidad 0**

**Inestabilidad 0**

**Peligro físico -**

**Fecha de emisión** 28-abr.-2015

**Fecha de revisión** 10-mar.-2025

**Revision Summary**

Update section 14 updated technical name

**Descargo de responsabilidad**

UPL NA Inc., cree que la informacion y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha de su publicacion. NO SE OFRECE GARANTIA DE APTITUD PARA NINGUN PROPOSITO EN PARTICULAR, GARANTIA DE COMERCIALIZACION O CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITAM CON RESPECTO A LA INFORMACION SUMINISTRADA AQUI. La informacion proporcionada se relaciona unicamente con el producto especifico designado y no puede ser valida cuando dicho producto se usa en combinacion con otros materiales o en cualquier proceso. Ademias, dado que las condiciones y los metodos de uso estan mas alla del control de UPL NA INC y UPL NA INC renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados de cualquier uso del producto o la confianza en dicha informacion.

**Fin de la FDS**