



Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión 27-abr.-2015

Fecha de revisión 10-mar.-2025

Número de Revisión: 7

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

Identificador del producto

Nombre del producto Hydrothol® 191 Aquatic Algaecide and Herbicide

Otros medios de identificación

Código de producto 12-174

Nº ID/ONU 2902

Número(s) de registro 70506-175

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Aquatic herbicide. Alguicida.

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 3
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Tóxico en caso de ingestión

Tóxico en contacto con la piel

Mortal en caso de inhalación



Aspecto Amarillo oscuro marrón claro

Estado físico Líquido

Olor Cloro suave

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
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

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

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Mono(N,N-dimethylalkylamine)salt of endothall	66330-88-9	53

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.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recabar asesoramiento sobre el tratamiento.

Inhalación Mueva a la persona al aire libre. Si la [persona no esta respirando, llame al 911 o a la ambulancia, luego respiracion artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame el centro o al doctor de control de veneno para consejo del tratamiento del futher.

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

Protección de los socorristas Utilícese equipo de protección personal.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes sin datos disponibles.

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

Dióxido de carbono (CO2). Acuático. Espuma.

Medios de extinción no apropiados sin datos disponibles.

Peligros específicos que presenta el producto químico

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

Productos de combustión peligrosos Extreme temperatures convert Endothall product to endothall anhydride which is a strong vessicant 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 Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilícese equipo de protección personal. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consulte a us especialista regulador para determinar el estado apropiado o requisitos de informacion locales, para la ayuda en la disposicion de la caracterizacion inutil y/o de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales pe.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de recogida y limpieza Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Mantener fuera del alcance de los niños. Reacciona violentamente con el agua. Evitar el

contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse bien después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantener en un lugar seco. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Evitar la congelación.

materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

8. Controles de exposición/protección individual

Pautas relativas a la exposición Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles técnicos 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.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara Use protección para los ojos para evitar el contacto con los ojos. Cuando hay potencial contacto visual tienen ojos flushing equipo disponible. Antiparras.

Protección de la piel Usar guantes /indumentaria protectora. Calzado resistente a productos químicos mas calcetines.

Protección respiratoria 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 facepice 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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Úsen se guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Amarillo oscuro marrón claro
Estado físico Líquido
Olor Cloro suave
color No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios/ Método</u>
pH		Ninguno conocido
Punto de fusión / punto de congelación		Ninguno conocido
Temperatura de ebullición/rango	100 °C	Ninguno conocido
Punto de Inflamación	> 100 C	Ninguno conocido
Índice de Evaporación		Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)		Ninguno conocido
Presión de vapor	9.45 X 10-6 Torr(Salt)	
Densidad relativa	1.044 @25 C	Ninguno conocido
Densidad aparente		Ninguno conocido
Solubilidad en el agua		Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	>50 g/100 ml	Ninguno conocido
Coeficiente de partición: n-octanol/agua		Ninguno conocido
Temperatura de autoignición		Ninguno conocido
Temperatura de descomposición		Ninguno conocido

Viscosidad

Ninguno conocido

9.2 OTHER INFORMATION- NONE

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Single exposure studies indicate: Oral - Moderately toxic to rats (LD50 233.4 mg/kg) Dermal - Moderately toxic to rabbits (LD50 480.9 mg/kg) Inhalation - Slightly toxic to rats (4 hr LC 50 0.7 mg/l) Skin irritation - Severely irritating to rabbits Eye irritation - severely irritating to rabbits No skin allergy was observed in guinea pigs following repeated exposure. 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. Skelatal 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.

Inhalación

Nocivo por inhalación.

Contacto con los ojos

Corrosivo. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras severas de la piel.

Ingestión

PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

No hay información disponible.

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

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

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

DL50 Oral	233 mg/kg (rata)
DL50 cutánea	480.9 mg/kg (rata)
LC50 Inhalation	0.7 mg/l (rata) (4 h)

12. Información ecológica

ecotoxicidad

Endothall mono amine salt:
Acute contact toxicity Honey Bee
Practically non toxic
Acute Toxicity Avain
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)
Grasshrimp 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 debe bioacumularse.

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

When shipped in bulk or internationally the marine pollutant marking must also be added to the package.

Nº ID/ONU	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Monodimethylalkylamine salt of endothal)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG III

IATA

Nº ID/ONU	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Monodimethylalkylamine salt of endothal)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG III
Descripción	Contaminante marino

IMDG

Nº ID/ONU	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Monodimethylalkylamine salt of endothal)
Clase de peligro	6.1
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. Nocivo si se inhala o se elimina a través de la piel. Tóxico para peces e invertebrado acuáticos.

Inventarios internacionales

USINV	No es conforme
DSL/NDL	No es conforme
EINECS/	No es conforme
ELINCS	
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 química que este sujeta a los requisitos de informes de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

CERCLA

No es aplicable

CERCLA

RCRA

Información sobre pesticidas

Reglamentos estatales

Estado de Derecho-a-la-Información

Normativas internacionales

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

Número de registro de pesticida de 70506-175
la EPA

16. Otra información

NFPA **SALUD** 3 **inflamabilidad** 0 **Inestabilidad** 0 **Peligro físico** -

Fecha de emisión 27-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 información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha de su publicación. NO SE OFRECE GARANTIA DE APTITUD PARA NINGUN PROPOSITO EN PARTICULAR, GARANTIA DE COMERCIABILIDAD O CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITAM CON RESPECTO A LA INFORMACION SUMINISTRADA AQUI. La información proporcionada se relaciona únicamente con el producto específico designado y no puede ser válida cuando dicho producto se usa en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Además, dado que las condiciones y los métodos de uso están más allá 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 información.

Fin de la FDS