



Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión 17-abr.-2015

Fecha de revisión 22-oct.-2024

Número de Revisión: 10

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

Identificador del producto

Nombre del producto Cascade

Otros medios de identificación

Código de producto 12-204B
Nº ID/ONU 2902
Número(s) de registro 70506-176

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Aquatic herbicide.

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 - Cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Nocivo en contacto con la piel

Tóxico en caso de inhalación



Aspecto	Amarillo marrón	Estado físico	Líquido	Olor	Cloro suave
---------	-----------------	---------------	---------	------	-------------

Consejos de prudencia - Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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
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 a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

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

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

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Dipotassium endothall salt	2164-07-0	40.3

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. QAUite las lentes de contacto, si presente, despuesde 5 minutos, despues continue 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 monton 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	Sacar al aire libre. PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA RESPIRATORIA. 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. 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 importantesBurning feeling and temporary redness. Skin burns may occur upon prolonged exposure.

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

La descomposición por contacto con agua puede generar vapores, los cuales pueden inflamarse por calor o llama abierta.

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**

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.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Consulte a un especialista regulador para determinar el estado apropiado o requisitos de información locales, para la ayuda en la disposición de la caracterización inútil y/o de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales pe. Consulte a un especialista regulador para determinar el estado apropiado o la información local, para la ayuda en la disposición de la caracterización inútil y/o de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales pertinentes.

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de recogida y limpieza**

Quite todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente inerte. Conectar a tierra y unir los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener fuera del alcance de los niños. 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 los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

materiales incompatibles

No hay información disponible.

8. Controles de exposición/protección individual

Pautas relativas a la exposición	Este producto no contiene ningun material peligroso con limites de exposicion ocupacional establecidos por los organismos reguladores especificos de la region.
Controles técnicos	Investigue las lecnicas de la ingenieria para reducir exposiciones. Se prefiere la ventilacion de extractor mecanica local. Consulte el manual o el estandar 91 de la ventilacion del ACGIH de NFPA para el disenso de dispositivos de escape. 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.
Equipos de protección personal	
Protección ocular y de la cara	gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. o. pantalla facial.
Protección de la piel	guantes resistentes a productos quimicos. Calzado resistente a productos quimicos 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. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Amarillo marrón		
Estado físico	Líquido		
Olor	Cloro suave		
color	No hay información disponible		
Propiedad	VALORES	Comentarios/ Método	
pH	7.4	Ninguno conocido	
Punto de fusión / punto de congelación	8.4 °C	Ninguno conocido	
Temperatura de ebullición/rango	>100 °C	Ninguno conocido	
Punto de Inflamación	No es aplicable	Ninguno conocido	
Índice de Evaporación		Ninguno conocido	
Inflamabilidad (sólido, gas)		Ninguno conocido	
Densidad relativa	1.285	densidad de vapor	insignificante
Densidad aparente		Ninguno conocido	
Solubilidad en el agua		Ninguno conocido	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	Ninguno conocido	
Coefficiente 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 las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

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

Inhalación	Tóxico por inhalación.
Contacto con los ojos	Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. El contacto prolongado con la piel puede producir quemaduras.
Ingestión	PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

Información sobre los componentes Although no allergic skin reactions were observed in guinea pigs following exposure to this material in water, allergic skin reactions were observed following exposure to this material in ethanol. Repeated application to the skin of rats produced severe skin irritation, liver, and kidney effects considered to be secondary to irritation, and increased mortality. Long-term dietary administration produced no adverse effects in rats. Dermal - Slightly toxic to Rabbits (LD50 2,000 mg/kg) Skin irritation - Non-irritating to rabbits Inhalation - Slightly toxic to rats (4 hr LC50 0.83 mg/l) aerosol Eye irritation - Cause irreversible eye damage in rabbits. Endothall- Intentional swallowing of 40 ml led to death within 12-hours. Skin allergy was observed in guinea pigs following repeated exposures. 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 anomalies were observed in the offspring of rabbits and mice exposed orally 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.

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 cutánea 2000 mg/kg
LC50 Inhalation 0.83 mg/l (4 h)

12. Información ecológica

ecotoxicidad

Endothall dipotassium salt:
Mallard duck LD50 = 328 mg/kg
Bluegill sunfish EC50 = 1071 ppm
Rainbow trout EC50 = 363 ppm
Sheepshed minnow 96 hr EC50 = 340 ppm
Mysid shrimp 96 hr EC50 = 257 ppm
Eastern oyster 96 hr EC50 = 335 ppm

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 Envase no recargable. No reutilice este recipiente. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

14. Información relativa al transporte

DOT

When shipped as a limited quantity by domestic highway,, as per 49 CFR 173.153 the combination package, not exceeding a gross weight of 66 pounds (30 kg), may contain inner packagings not over 1.3 gallons (5 L) each. Limited quantity designated packagings are excepted from labeling and packaging specification requirements.

If the limited quantity package is shipped by air the package must also conform to applicable requirements of 173.27.

Nº ID/ONU

2902

Designación oficial de transporte

Pesticides, liquid, toxic. n.o.s. (Endothal)

Clase de peligro

6.1

Grupo de embalaje

PG III

ICAO

Nº ID/ONU

2902

Designación oficial de transporte

Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Endothall)

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 (Endothall)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG III

IMDG

Nº ID/ONU	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Endothall)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG III
EmS	F-A, S-A

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.

Corrosivo. provoca lesiones oculares irreversibles. Puede ser mortal en caso de ingestión. Nocivo si se inhala o se elimina a través de la piel. Pesticide is toxic to mammals.

Inventarios internacionales

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

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

DSL/NDSL - 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**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical

or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

CERCLA
No es aplicable

CERCLA
RCRA
Información sobre pesticidas

Reglamentos estatales

Estado de Derecho-a-la-Informacion

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dipotassium endothall salt - 2164-07-0		X			

Normativas internacionales
Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU
Número de registro de pesticida de 70506-176
la EPA

16. Otra información

NFPA SALUD 3 inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Peligro físico -

Fecha de emisión 17-abr.-2015
Fecha de revisión 22-oct.-2024
Revision Summary
Update section 14

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