



Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión 06-may.-2015

Fecha de revisión 30-jun.-2025

Número de Revisión: 8

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

Identificador del producto

Nombre del producto SuperTin 4L

Otros medios de identificación

Código de producto RAM05

Nº ID/ONU UN 3020

Número(s) de registro 70506-212

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Fungicidas.

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 - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Tóxico en caso de inhalación

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

Provoca lesiones oculares graves

PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA

Se sospecha que provoca cáncer

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Aspecto blanco

Estado físico Líquido

Olor Suave

Consejos de prudencia - Prevención

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Llevar guantes que aislen del frío/gafas/máscara

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

Lavarle concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

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

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

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas 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

NO provocar el vómito

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

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Muy tóxico para los organismos acuáticos

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Triphenyltin hydroxide	76-87-9	40

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	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.
Inhalación	Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a la ambulancia, luego respiración 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. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Provoca lesiones oculares graves. Causes skin irritation.

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

Notas para el médico 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 Diphenyltin hydroxide, monophenyltin hydroxides, and metallic tin under fire conditions.

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 Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilícese equipo de protección personal. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Retirar todas las fuentes de ignición. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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 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 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación.

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. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar en lugar fresco/bien ventilado. Avoid temperature extremes during storage. Store in original container.

materiales incompatibles No hay información disponible.

8. Controles de exposición/protección individual

Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Triphenyltin hydroxide	STEL: 0.2 mg/m ³ Sn TWA: 0.1 mg/m ³ Sn	(vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Sn (vacated) S*

Controles técnicos Estaciones de lavado de ojos.

Equipos de protección personal

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

Protección de la piel Ropa de manga larga. Long pants. guantes resistentes a productos químicos. Delantal resistente a productos químicos.

Protección respiratoria Select respirator with an organic vapor cartridge with prefilter approved for pesticides (MSHA/NIOSH approval number prefix TC-23C), or a canister approved for pesticides (MSHA/NIOSH approval number prefix TC-14G), or a NIOSH approved respirator with organic vapor cartridge or canister with any N,P,R, or HE filter.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Llevar equipo de protección respiratoria.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto blanco
Estado físico Líquido
Olor Suave
color No hay información disponible

Propiedad	VALORES	Comentarios/ Método
pH	7.8	Ninguno conocido
Punto de fusión / punto de congelación		Ninguno conocido
Temperatura de ebullición/rango		Ninguno conocido
Punto de inflamación	> 200 °C	Ninguno conocido
Índice de		

Evaporación		Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)		Ninguno conocido
Densidad relativa		Ninguno conocido
Densidad aparente	10 lb/gal	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua		Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	Disperses to form a suspension	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 las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

materiales incompatibles

No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos

Compuestos halogenados.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	Nocivo o mortal si es tragado
Inhalación	Tóxico en caso de inhalación.
Contacto con los ojos	provoca lesiones oculares irreversibles.
Contacto con la piel	Irrita la piel. May be harmful if absorbed through the skin.
Ingestión	Nocivo 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	Super Tin 4L: 90 day neurotoxicity study = No evidence of neurotoxicity up to the highest level tested (80 ppm)

	Animal data using Triphenyltin hydroxide show an increase in pituitary and testicular tumors in rats and an increase in liver tumors in mice.
	Developmental effects were seen to exposure levels producing other toxic effects in the adult animal when tested with Triphenyltin hydroxide.
	2-generation reproduction study with Triphenyltin hydroxide in rats produced a decreased litter size and effects on the liver and spleen weight at exposure levels lower than where parental toxicity was observed.
	3-generation study with Triphenyltin hydroxide in rats resulted in retardation of testicular development but did not effect testicular damage or fertility.
	Triphenyltin hydroxide did not produce genetic damage in bacterial cell cultures or in animals.
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	250-315 mg/kg (rata)
DL50 cutánea	2000 mg/kg (conejo)
LC50 Inhalation	>0.29 - <1.96 mg/l (4 h) (rata)

12. Información ecológica

Yes - when shipped in bulk.

ecotoxicidad

Supertin 4L
 96 hr LC50 Rainbow trout = 0.049 mg/L
 Channel catfish = 2.5 ppm
 Daphnia magna 48 hr EC50 = 0.012 mg/L

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

Nº ID/ONU	UN 3020
Designación oficial de transporte	Organotin pesticides, liquid, toxic, (Triphenyltin hydroxide 40%)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG II
Contaminante marino	Yes - when shipped in bulk.

TDG

Nº ID/ONU	UN3020
Designación oficial de transporte	(Triphenyltin hydroxide 40%)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG II
Contaminante marino	Contaminante marino.

IATA

Nº ID/ONU	UN 3020
Designación oficial de transporte	Organotin pesticides, liquid, toxic (Triphenyltin hydroxide 40%)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG II
Descripción	Contaminante marino

IMDG

Nº ID/ONU	UN 3020
Designación oficial de transporte	Organotin pesticides, liquid, toxic (Triphenyltin hydroxide 40%)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	PG II
EmS	F-A, S-A
Peligros para el medio ambiente	Este producto contiene un agente químico incluido como contaminante marino severo en la lista IMDG/IMO

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.

VENENO. Keep out of Reach of Children. Mortal en caso de inhalación. Corrosivo. provoca lesiones oculares irreversibles. Puede ser mortal en caso de ingestión. Harmful if absorbed through the skin. Tóxico para peces. Toxic to wildlife.

Inventarios internacionales

USINV	No es conforme
DSL/NDSL	No es conforme
EINECS/	No es conforme

ELINCS**ENCS****China****KECL****PICCS****AICS****TSCA**

No es conforme

No es conforme

No es conforme

No es conforme

No es conforme

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**

Y

CERCLA

No es aplicable

CERCLA**RCRA****Información sobre pesticidas**

Component	FIFRA - Uso restringido	FIFRA - Pesticide Product Other Ingredients	FIFRA - Listing of Pesticide Chemicals	California Pesticides - Restricted Materials
Triphenyltin hydroxide 76-87-9 (40)			X	

Reglamentos estatales

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Component	California Prop. 65	
Triphenyltin hydroxide 76-87-9 (40)	Carcinogen Developmental	
Nombre químico	Nº CAS	CATEGORÍA
Triphenyltin hydroxide	76-87-9	Carcinogen

Prop 65 Pictogram
Prop 65 Warning Statement
Proposición 65 de California

¡ATENCIÓN

This product can expose you to chemicals which is [are] known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Estado de Derecho-a-la-Infomacion

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Triphenyltin hydroxide - 76-87-9	X	X			

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

Número de registro de pesticida de la EPA 70506-212

16. Otra información

NFPA **SALUD** 4 **inflamabilidad** 1 **Inestabilidad** 0 **Peligro físico** -

Fecha de emisión 06-may.-2015

Fecha de revisión 30-jun.-2025

Revision Summary

Update section 2 Update section 4 Update section 6 Update section 11 Update section 14 Add TDG description

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