

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 27/04/2016

Realizada por: Doctora Sara Margarita Lastra Bello

Revisada por: Doctor Andrés Felipe Zuluaga Salazar



1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre del producto: Triclosan

Nombre IUPAC: 5-cloro-2- (2,4-diclorofenoxi) fenol

Sinónimos: triclosán; 5-cloro-2- (2,4-diclorofenoxi) fenol; 3380-34-5; 2,4,4'-tricloro-2'-hidroxidifenil éter; Irgasan; Cloxifenolum;

Usos: Triclosan se añade a las pastas de dientes para evitar la gingivitis y ha sido añadido a muchos productos domésticos para su actividad antibiótica tópica, talcos desodorantes para pies.

Compañía que desarrolló la hoja de seguridad: Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - **CIEMTO**- Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia. Carrera 51d # 62 - 42 Medellín, Colombia. Teléfono: (574) 219 6020. Celular de emergencias 24 horas (57) 300 303 8000.

Línea CIEMTO: 300 303 8000



Línea Médica gratuita.

Llámanos en caso de intoxicación, accidentes con animales ponzoñosos y dudas sobre medicamentos.



2. Composición e información sobre los componentes

Composición:

CAS: 3380-34-5

Número CE: 222-182-2

Peso molecular: 289.54178 g / mol

Fórmula molecular: C₁₂H₇Cl₃O₂

Límites de exposición:

ACGIH 2015 TLV: TWA de 8 horas: No datos disponibles; STEL: no datos disponibles

CAL/OSHA PEL (a partir 26/04/2013): TWA de 8 horas no datos disponibles; STEL: no datos disponibles

Carcinogenicidad: Todavía no se determinan

3. Identificación de peligros



Señal: Advertencia!

De acuerdo con la clasificación y etiquetado armonizados (CLP00) aprobado por la Unión Europea, esta sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, causa irritación ocular grave y causa irritación de la piel

SGA Indicaciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea [Advertencia corrosión / irritación dérmica - Categoría 2]

H319: Provoca irritación ocular grave [Advertencia Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2A]

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos [Advertencia Peligro para el medio ambiente acuático, riesgo agudo - Categoría 1]

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos [advertencia del peligro para el medio ambiente acuático, a largo plazo peligro - Categoría 1]

Consejos de prudencia

P264: Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes / ropa de protección / protección para los ojos / la cara.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer - continúe enjuagando.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consejos médicos / atención.

P337 + P313: EN CASO DE persiste la irritación ocular: Consultar a un médico consejo / atención.

P362: Quítese la ropa contaminada

P391: Recoger el vertido

P501: Eliminar el contenido / recipiente...

Carcinogenicidad: Todavía no se determinan

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca: continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quíteselos inmediatamente. Debe levantarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo.

Contacto con la piel: Si el producto está diluido, no ocurren efectos o bien éstos son mínimos: Enjuáguese la piel con agua. Enjuague los zapatos y lave la ropa antes de usarlos de nuevo. Algunas personas con piel sensible pueden mostrar un enrojecimiento reversible. Enjuáguese abundantemente el área afectada.

Ingestión: Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de leche o agua para diluir: no induzca el vómito. En caso de malestar estomacal, consulte a su médico.

Inhalación: No tóxico. La exposición prolongada al rocío concentrado durante la aplicación puede causar irritación leve en

las fosas nasales o en la garganta. Traslade a la persona afectada a un lugar donde haya aire fresco.

5. Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamación: no datos disponibles

Límite de explosividad en el aire superior e inferior: No datos disponibles

Temperatura de auto ignición: No datos disponibles

Clasificación de inflamabilidad NFPA:

Salud: 2

Fuego: 0

Peligro de reactividad: 0

Condiciones de inflamabilidad: No inflamable ni combustible

Medios de extinción adecuados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono

Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego

Productos de combustión peligrosos: Oxido de carbono- Gas cloruro de hidrógeno

6. Medidas para escape accidental

Métodos de limpieza: No contamine el agua, alimentos o piensos a... limpieza de los equipos. / Vinyzene SB-30 /Si se produce un derrame, limpiarlo con prontitud. No lavar a la basura. En su lugar, espolvorear el derrame con aserrín, vermiculita o arena para gatos. Barrer en una bolsa de basura de plástico, y disponer de ella como se indica en el producto pesticida.

Métodos de eliminación: La eliminación final del producto químico debe tener en cuenta: el impacto del material sobre la calidad del aire; la migración potencial en el suelo o el agua; efectos sobre la vida animal y vegetal; y cumplir con los reglamentos ambientales y de salud pública

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame: Recoja con trapeador o trapo. Lave el área del derrame con agua y deje secar.

7. Manejo y almacenamiento

Almacenamiento seguro de los plaguicidas: Siempre almacene los pesticidas en sus envases originales, completos con las etiquetas que enumeran los ingredientes, instrucciones de uso, y las medidas de primeros auxilios en caso de intoxicación accidental. Nunca almacene los pesticidas en gabinetes con o cerca de los alimentos, piensos, o suministros médicos. No almacene pesticidas en lugares con posibilidad de inmersión o en lugares en los que podrían derramarse o gotear en los pozos, desagües, tierra de agua, o en la superficie del agua.

Procedimientos normales de manejo: Si se congela, póngalo en un lugar fresco, agítelo antes de usar

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería:

No requiere ventilación especial

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro: Use gafas protectoras y guantes de goma durante la manipulación. / Vinyzene SB-30 /

Parámetros de exposición:

ACGIH 2015 TLV: TWA de 8 horas: No datos disponibles; STEL: no datos disponibles

CAL/OSHA PEL (a partir 26/04/2013): TWA de 8 horas no datos disponibles; STEL: no datos disponibles

Carcinogenicidad: Todavía no se determinan

9. propiedades físico-químicas

Apariencia Polvo cristalino blanco a blanquecino

Olor Ligero olor, ligeramente aromática

Estado físico Solido

pH No datos disponibles

Presión de vapor 4.6×10^{-6} mm Hg a 20°C

Densidad del vapor no datos disponibles

Punto de ebullición 280-290 ° C (se descompone)

Punto de fusión 54 a 57,3°C

Solubilidad en agua 10 mg/L a 20°C

Gravedad específica o densidad No datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable.

Precauciones para su despojo: No datos disponibles

Incompatibilidad (materiales a rechazar): No datos disponibles

Productos peligrosos por descomposición: No datos disponibles

Polimerización peligrosa: No datos disponibles

Estabilidad: Estable.

11. Información toxicológica

Toxicidad Resumen

DL50 oral, rata: 3700 mg / kg;

Dérmica DL50, Conejo: 9300 mg / kg

LD50 Rat iv 19 mg / kg

sc DL50 rata 3900 mg / kg

DL50 ratón ip 84 mg / kg

Carcinógeno

Clasificación del Cáncer: Todavía no se Determinan

12. Información Ecológica

CE50; Especie: *Dunaliella tertiolecta* (algas); Condiciones: estática; Concentración: 3.55 ug / L durante 96 horas; Efecto: disminución de la densidad celular de la población

CL50; Especie: *Colinus virginianus* (codorniz) a la edad de 13 días; dieta > 5000 ppm durante 8 días

DL50; Especie: *Colinus virginianus* (Norte de las codornices) la edad de 21 semanas; por vía oral a través de la cápsula / kg 825 mg (intervalo de confianza del 95%: 658-1079 mg / kg)

DL50; Especie: *Anas platyrhynchos* (pato silvestre) edad de 19 semanas; oral mediante cápsula > 2150 mg / kg

10 - 25%, TOC / DOC Análisis OECD 303A (mod.)

Resumen:

El triclosan no se biodegrada en las pruebas de nivel de protección debido a sus propiedades antimicrobianas y a las concentraciones elevadas de material de prueba en dichas pruebas. Parcialmente eliminado por absorción en sedimentos de tratamiento de las aguas residuales

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Método para disposición del residuo: El producto puede ser vertido en el sistema de alcantarillado (Consulte las regulaciones de cada lugar).

Envases contaminados: Los contenedores vacíos contaminados se han de eliminar como residuos químicos.

14. Información sobre transporte

Clase ADR: clase 9, M7, III, 90/3077 Etiqueta n°9

Nombre adecuado de expedición: un 3077 materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (triclosan).

Clase IMDG: clase 9, III, UN 3077 Etiqueta n°9

Información adicional: Conservar lejos de alimentos

15. Información reglamentaria

Clasificación y etiquetado de información reglamentaria: 83/467CE

Símbolo y clasificación: Xi N Irritante y peligroso para el medio ambiente.

Frases R:

36/38 - Irrita los ojos y la piel.

50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

53 - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases S:

26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

37/39 - Úsense guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.

61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Reglamento UE 358/2014 dictamen sobre la seguridad del triclosán y uso de Parabenos: El uso del Triclosan se limita solo en colutorios a una concentración máxima de 0.2%.

16. Información adicional

Disposiciones especiales:

V13 Si la materia se embala en sacos 5H1, 5L1 ó 5M1, éstos deben transportarse en vehículos cubiertos o contenedores cerrados.

CV13 Cuando se produzca una fuga de materias y éstas se derramen dentro del vehículo o contenedor, éstos sólo se reutilizarán después de limpiarse a fondo y, en su caso, desinfectarse o descontaminarse. Se controlarán las mercancías y objetos transportados en el mismo vehículo o contenedor por si se hubieran contaminado.

Bases de datos consultadas:

<http://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.020.167>

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5564#section=Top>