

SECCION 1: INFORMACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Desinfectante de manos KSEPT**Código:** 2284P, 2285P, 2286P, 2287P, 2288P, 2289P

Familia química: Donante de Cloro Orgánico

Fabricado para Pinturas Osel, S.A. de C.V.

Av. Acapulco 1500, Col. Josefa Zozaya,

Guadalupe, N.L. México

C.P. 67110

No. telefónico de emergencia: 81 81313333 24 horas al día

Sitio web: www.pinturasosel.com**USOS****Limpieza y desinfección de zonas laceradas por cirugía o accidentes, instrumental médico, Tratamiento de agua para consumo humano, limpieza y desinfección de manos.****SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

Nombre Genérico: Troclosenato de sodio

Nombre químico: 1,3-dicloro 1,3,5 triazina 2,4,6 (1H,3H,5H)-triona

Familia química: Donante de Cloro Orgánico

Composición: Cada tableta contiene 750 mg (2284P,2287P), 1500 mg (2285P,2288P) y 5000 mg (2286P,2289P) de cloro latente activo derivado de la sal Troclosenato en base efervescente.

Formula: $\text{NaCl}_2(\text{NCO})_3$ o $\text{C}_3\text{N}_3\text{O}_3\text{Cl}_2\text{Na}$

No. CAS: 2893-78-9

Material: Tableta, no considerada como peligroso.

Número ONU: 2465

EINECS: 220-767-7

EU Regulaciones: El ingrediente activo es un biocida permitido para la higiene veterinaria.

Datos científicos con respecto al ingrediente activo: Troclosenato de sodio es sodio dicloro-s-triazinetrona/dicloro isocianurato de sodio, es la sal de sodio de 1,3-dicloro 1, 3, 5 triazina 2,4,6 (1H,3H,5H)-triona. Se trata de un cristal blanco de polvo granulado, de peso molecular 219,9 que contiene aproximadamente 60% de cloro latente disponible, que tiene la fórmula $\text{C}_3\text{Cl}_2\text{N}_3\text{NaO}_3$, el NaDCC (Troclosenato de sodio) tiene la acción y usos del cloro, pero su actividad es sólo ligeramente afectada por el pH en el rango de 5 a 8. En solución en agua genera la formación de cianurato de monosodio y ácido isocianúrico, ambos son compuestos no tóxicos y no peligrosos.

Otros ingredientes: Base efervescente inerte cuyos componentes están aprobados.

SECCION 3: PELIGROS INHERENTES

El uso del Troclosenato de sodio esta listado por la World Health Organization en el reporte "Water Supply Sanitation & Health in Rural Areas" publicado en 1991, es aprobado para el uso en todo el mundo para la purificación de agua potable y ha sido usada por muchos años por el ejercito del oeste incluyendo la Fuerza de Defensa de Israel, y organizaciones de ayuda como la Cruz Roja, UNICEF y OXFAM.

Nuevo Coronavirus (COVID-19) v3: Operational Support & Logistic Disease Commodity Packages- World Health Organization. 07. Febrero 2020: [dcpncov.pdf\(v3\)](#).

Aprobado el 5 de Febrero del 2002 por NSF (National Science Foundation of the USA) para el uso de agua pública potable (ANSI Standard 60).

Listado en European Directive en 12931 para el tratamiento de agua potable.

No venenosos, puede estar en contacto con alimentos. Aprobado para antisepsia por contacto directo por el Ministerio de salud de Israel.

La tableta contiene menos del 50% del ingrediente y en contacto con la piel no causa irritación u otro efecto. La solución a una concentración a la indicada es usada en muchas partes del mundo para el tratamiento de heridas en humanos. Los estudios crónicos y subcrónicos no muestran toxicidad significativa.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

No está destinado para administración oral. Si se ingiere la tableta beber inmediatamente mucha leche si esto no es posible beber agua, no se producirá efectos a corto o largo plazo, aparte de un posible malestar estomacal leve. Los derivados de isocianurato son relativamente no irritantes para heridas abiertas, no tóxicos incluso en dosis extremadamente altas.

Si la solución o el polvo cae en los ojos enjuague con agua.

En caso de inhalación de vapores producidos al contacto del polvo con el agua, trasladarse a respirar aire fresco y respire profundamente.

SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Este no es producto combustible pero su calentamiento podrá generar vapores tóxicos. El empaque se quemará si se ve involucrado en un incendio. Se debe usar un aparato de respiración al combatir incendios. Si es seguro hacerlo, retire los recipientes no dañados del área del incendio para minimizar los peligros de la liberación de humos tóxicos. Apague incendios pequeños con extintores de polvo seco. A menudo será más seguro dejar que el fuego se apague solo. Donde se decide combatir el fuego con agua, GRANDES volúmenes DEBEN ser usados.

SECCION 6: PRECAUCIONES

Se presenta como una tableta soluble. Si se almacena y utiliza correctamente, es inocuo. No permita que entre en contacto con ácidos, materiales reductores, particularmente cualquier químico orgánico líquido reactivo que tenga dobles enlaces. Si grandes cantidades de polvo entran en contacto con el agua, se libera dióxido de carbono junto con algunas pequeñas cantidades de cloro. Se debe evitar la inhalación de estos vapores.

SECCION 7: ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse en los paquetes originales que deben mantenerse cerrados en todo momento. Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, alejado de ácidos y productos químicos que son materiales reductores, particularmente cualquier producto químico orgánico líquido reactivo que tenga dobles enlaces. No se almacene cerca de llamas. Preferiblemente, el lugar de almacenamiento debe ser frío y no expuesto a la luz del sol.

SECCION 8: PROTECCION PERSONAL

Al preparar el producto para su uso hágalo de acuerdo con las instrucciones, se recomienda el uso de guantes y una máscara anti polvo simple. Si se disuelven cantidades mucho mayores de polvo en pequeñas cantidades de agua, se libera dióxido de carbono junto con algunas pequeñas cantidades de cloro. Se debe evitar la inhalación de estos vapores. En tal situación de emergencia, el personal que se ocupa de la "limpieza" debe usar máscaras de gas y protección.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

El producto terminado toma la forma de un polvo blanco con algunas manchas azules. En estado seco es extremadamente estable. Es soluble en agua para producir una solución de color azul con el olor típico del donante de cloro orgánico (agente oxidante) Trocloseneno de sodio.

ACCIÓN DE USO: El componente activo es el donante orgánico de cloro, Trocloseneno de sodio. Productos similares en forma de tabletas están registrados bajo varias marcas para su uso en la industria alimentaria para desinfectar superficies y maquinaria que entra en contacto con alimentos, para la desinfección directa de alimentos, para la desinfección general de superficies y equipos en instituciones médicas, como desinfectante general para uso en hospitales y clínicas, así como en medicina veterinaria en la prevención de mastitis, y para uso en heridas abiertas. El trocloseneno también se usa para la desinfección del agua potable.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Se descompone por encima de 250°C con la liberación de cloro y otros gases tóxicos. Soluble en agua formando lentamente cianurato monosódico, ácido isocianúrico y una solución de ácido hipocloroso. Agente oxidante.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Estudios de irritabilidad.

No se observó irritación en la piel intacta después de la aplicación de trocloseneno sódico en forma polvo seco por 24 horas. No se causó daño o irritación ocular por la instilación diaria de una solución de 333 ppm de Trocloseneno de sodio de cada 5 conejos albinos por 5 días por semana por un periodo de 3 meses. La aplicación diaria de 5 ml de una solución de 333 ml por litro, 5 días a la semana durante 3 meses a aproximadamente el 10% de la superficie corporal de los conejos albinos no produjo efectos adversos.

La instilación diaria de 0,1 ml de suspensión de cianurato monosódico al 8% en un ojo de cada uno de los 5 conejos albinos durante 5 días a la semana durante 3 meses no produjo daño ocular, hasta aproximadamente el 10% de la superficie corporal de los conejos albinos no produjo irritación local pero si leve dilatación de los conductos de Bellini.

Toxicología.

El NaDCC-Trocloseneno de sodio y sus productos de descomposición no son carcinogénicos, teratogénicos, mutagénicos, fetotóxico u oncogénico en animales estudiados. El trocloseneno de sodio ha sido usado por años en heridas abiertas en humanos sin incidentes. Estudios crónicos y sub crónicos no muestran toxicidad significativa. Dado que los cianuratos se excretan rápidamente del cuerpo, cualquier adsorción a través de heridas no se acumularía en los tejidos.

El polvo de trocloseneno que contiene el ingrediente desinfectante activo, trocloseneno sodium, se usa en todo el mundo para purificar el agua potable (Aquatabs y Taharmayim) sin embargo, si se traga una tableta entera o se toma por accidente una solución concentrada que contiene más de 30 ppm de LAC, un vaso de leche neutralizará cualquier posible efecto desagradable. Por lo tanto, la evaluación del riesgo puede basarse en la premisa de que el Trocloseneno se usa ampliamente para la purificación del agua.

El uso del Trocloseneno de sodio esta listado por la World Health Organization en el reporte "Water Supply Sanitation & Health in Rural Areas" publicado en 1991, aprobado por NSF (National Science Foundation of the USA) para el uso de agua pública potable (ANSI Standard 60) y tambien para el mismo propósito en Israel (Taharmayin). Ha sido usada por muchos años por el ejercito del oeste incluyendo la Fuerza de Defensa de Israel, y organizaciones de ayuda como la Cruz Roja, UNICEF y OXFAM.

Listado en European Directive en 12931 para el tratamiento de agua potable.

Por lo tanto, la mejor evaluación del riesgo para el uso de trocloseno sódico se realiza mejor examinando la toxicidad de sus productos de descomposición de la siguiente manera:

Trocloseno-isocianurato:

Toxicidad aguda: DL50 = 1.67 Gm:Kg in Ratas
DL50 = > 2 Gm:Kg in Conejos
DL50 = 3.57 Gm:Kg in Humanos*

Esto significa que para un adulto de 60 Kg, se debería tragar el DL50 = 973 Gm de polvo de producto.

*Environment Protection Agency (EPA). TSCA Chemical Inventory , USA June 1990, 105810/11/12

Toxicidad crónica: 333 ppm administrado por vía oral a perros y tasa durante SEIS meses sin signos de toxicidad.

Cianurato monosodico:

Toxicidad aguda: DL50 => 7.5 Gm:Kg en Ratas
DL50 = 20Gm:Kg en conejos
DL50 = 21.4Gm:Kg in Gatos

Toxicidad crónica: Se ingirió cianurato al 8% mezclado con la comida de los perros durante dos años sin signos de toxicidad.

Los cianuratos se eliminan sin cambios del cuerpo humano. La vida media de eliminación es de 1.5 a 2 horas. {Allen, 1982} El riesgo involucrado en el uso del producto en cualquier entorno es, por lo tanto, insignificante.

SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

La solución producida en agua del producto es completamente biodegradable en el suelo. Los productos finales de descomposición son amonía y dióxido de carbono.

SECCION 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Si los recipientes del producto se rompen y se derraman las tabletas, se deben barrer en seco. No se debe usar agua para lavarlos. Después de recoger las tabletas, el área puede enjuagarse con agua. Las cantidades de polvo no deben verterse en el sistema de alcantarillado, el polvo a eliminar se debe disolver en grandes cantidades de agua y luego se puede verter en la tierra. Las soluciones se desglosan como se muestra en la sección 12.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no es considerado como peligroso.

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

EEC Directive 93/112/EEC	S8 Mantener el recipiente seco
EEC 92/3/EEC	S26 En caso de contacto con los ojos, Enjuagar inmediatamente con abundante agua y busque atención médica
Classification/Labeling	R22 Dañino si se ingiere sin solución
	R31 Contacto con ácidos libera gases tóxicos
	R36/37 Irritante a los ojos y sistema respiratorio
	S2 Mantener fuera del alcance de los niños
	S3 Guardar en un lugar fresco y seco.

SECCION 16: OTRA INFORMACION

Los datos adicionales de salud y seguridad o la información de uso de este producto se proporcionarán a pedido. La información anterior está destinada a proporcionar una orientación general sobre salud y seguridad. Si bien es correcto a nuestro leal saber y entender, no se puede dar ni implicar ninguna garantía de que sea adecuado o aplicable para todos los casos ni que el producto sea adecuado para un propósito particular ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.