



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del Producto: Tabletas de Esterilización Santimine 150

Descripción del Producto: Tabletas inodoras blancas sólidas

Uso del Producto: Las tabletas se disuelven en agua para proporcionar una solución de esterilización para las superficies de contacto de los alimentos que se utilizan en la industria del servicio de los alimentos.

Fabricante: Texas Gulf Industries, Inc.
4240 Shannon Drive, Suites A-C
Baltimore, Maryland 21213

Número de Emergencia: 410-488-5100 (8am – 5pm, PST)

SECCIÓN 2: Composición/Información de los Ingredientes

Componente	Número de CAS	% del Producto
Monohidrato benzyl dimethyl del cloruro de amonio del n-alkyl(95% C14, 3% C12, 2% C16)	8001-54-5	50
Mezcla patentada (inerte)	Confidencial	50

Este producto no se considera peligroso bajo la OSHA 29 CFR 1910.1210.

SECCIÓN 3: Identificación Del Peligro

DESCRIPCION DE LA EMERGENCIA

Peligro: Este producto es una tableta blanca sólida. Causa daños graves del ojo y de la piel. No poner en los ojos, la piel, o la ropa. Dañoso si está tragado.

Nombre del Material: Tabletas de Esterilización Santimine 150

CONTACTO CON EL OJO:

Si se machaca la tableta, el polvo puede causar una irritación grave. Si la tableta está en la solución, el contacto puede causar una irritación moderada a grave. Si la irritación persiste contacte el médico.

CONTACTO DE LA PIEL:

Si se machaca la tableta, el polvo puede causar una irritación grave. Si la tableta está en la solución, el contacto puede causar una irritación moderada a grave. El contacto prolongado puede causar el enrojecimiento, la hinchazón, y la ulceración.

INHALACIÓN:

Si se machaca la tableta evite el polvo, la irritación de la nariz, la garganta, y las membranas mucosas puede ser moderada a grave. Puede causar quemaduras químicas al tracto respiratorio.

INGESTIÓN:

Si se machaca la tableta, ingestión del polvo o si en la solución puede causar una irritación moderada a grave al tracto digestivo. La ingestión excesiva puede causar quemaduras químicas a la boca, a la garganta, y al abdomen.

SECCIÓN 4: Medidas De Primeros Auxilios

OJOS:

Enjuague inmediatamente el polvo de los ojos con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, contacte un médico.

PIEL:

Lave con jabón y agua. Si aparece o persiste una irritación o un sarpullido, pide la atención médica.

INHALACIÓN:

Quítese de la exposición al aire fresco inmediatamente. Trate sintomáticamente y con apoyo. Si los problemas de respiración aparecen o persisten, pide la atención médica.

INGESTIÓN:

Si se traga, tome claras de huevo, solución de gelatina, o si no están disponibles bebe grandes cantidades de agua. No induzca a vomitar. Si vomite, pide a la víctima que se eche adelante para reducir el riesgo de aspiración.

NOTA AL MÉDICO: No induzca a vomitar, el daño mucosal es probable. Trate sintomáticamente y con apoyo.

SECCIÓN 5: Medidas De Lucha Contra El Fuego

PUNTO DE INFLAMACION:

> 2000°F

MÉTODO DEL PUNTO DE INFLAMACION:

P.M.C.C. (Copa Cerrada de Pensky-Martens)

Nombre del Material: Tabletas de Esterilización Santimine 150

LÍMITES SUPERIORES E INFERIORES DE INFLAMACION: No establecidos

TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACION: No establecida

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: No inflamable

MEDIOS PARA EXTINGUIR:

Use cualquier medio apropiado para extinguir los fuegos de alrededor.

Peligros Inusuales De Fuego Y De Explosión: Ningunos conocidos

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Los bomberos deben llevar un aparato respiratorio autónomo (SCBA) con presión positiva cuando hay una probabilidad de exposición al humo o a los productos peligrosos de la descomposición.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Los productos principales de la combustión son el CO, el CO₂, y el agua. Otros compuestos indeterminados pueden escaparse en cantidades pequeñas, óxidos de nitrógeno, y el gas del cloruro de hidrógeno pueden desarrollarse.

SECCIÓN 6: Medidas Para El Escape Accidental

TÉCNICAS DE LA CONTENCIÓN:

Cuando está trabajado a máquina adentro, use el sistema local de la ventilación de escape para mantener bajos los niveles de polvo.

PROCEDIMIENTOS DE LA LIMPIEZA:

Limpie el polvo con la aspiradora en un envase apropiadamente marcado para los desechos. Evite la acumulación excesiva del polvo. Se deben mantener buenas prácticas para reducir al mínimo la acumulación y la generación del polvo.

PROCEDIMIENTOS DE LA RESPUESTA:

Aísle el área. No deje que se acerque el personal innecesario.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:

Si se machacan las tabletas no permite el contacto con la piel o los ojos. Evite la inhalación del polvo.

SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACION:

Lávese las manos a fondo después de manipular. Cuando está manipulando, no come, bebe, o fume. Si el polvo se acumula en la ropa, lave antes de llevar. Manipule en la presencia de ventilación adecuada. Se deben mantener buenas prácticas para reducir al mínimo la acumulación y la generación del polvo.

Nombre del Material: Tabletillas de Esterilización Santimine 150

ALMACENAMIENTO:

Mantenga el envase cerrado cuando no se usa. Almacene en un envase aseguradamente cerrado. Almacene en un área fresca, seca, bien-ventilada y lejos de sustancias incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES:

Observe las reglas de la práctica del trabajo establecidas por las normas del gobierno.

SECCIÓN 8: Control De la Exposición/Protección Personal

PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Lleve anteojos apropiados o gafas de protección química según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara de OSHA en 29 CFR 1910.133.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Lleve guantes de Neopreno o guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Un programa de protección respiratoria que cumple con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.134 y de ANSI A88.2 debe ser seguido cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

ROPA DE PROTECCION:

Lleve ropa de mangas largas.

CONTROLES DE LA INGENIERÍA:

Cuando está trabajado a máquina adentro, mantenga una buena circulación des aire para evitar la acumulación del polvo.

MEDIDAS DE PROTECCION ADICIONALES:

Eduque y capacite a los empleados en el uso seguro del producto. Lave las manos antes de comer, de fumar o de usar el baño.

LÍMITES DE LA EXPOSICIÓN:

No se encontraron ningunos límites de la exposición para este producto o sus componentes.

SECCIÓN 9: Características Físicas y Químicas

<u>ASPECTO:</u>	Sólido	<u>PUNTO DE EBULLICION:</u>	No aplicable
<u>COLOR:</u>	Variable	<u>PRESIÓN DEL VAPOR:</u>	No aplicable

Nombre del Material: Tabletas de Esterilización Santimine 150

OLOR:	Ninguno	pH (solución de 1.7%):	7.7
SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	1.69 g/100 ml	% VOLÁTIL (VOLUMEN):	No establecido
DENSIDAD:	1.31 g/ml	DIÁMETRO DE LA FIBRA:	No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD:
Estable

CONDICIONES A EVITAR:
Mantenga lejos de los ácidos o de otras aminas con pH >7.

INCOMPATIBILIDAD:
Agentes que oxidan fuertes

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:
No ocurrirá.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DECOMPOSICION:
El monóxido de carbono, el bióxido de carbono, los óxidos del nitrógeno, y el gas del cloruro de hidrógeno serán desarrollados.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

Los datos toxicológicos no están disponibles para el producto en su totalidad, sin embargo la información sobre sus componentes sigue:

Cas # 8001-54-5:

ORAL, rata LD50 = 240 mg/kg
Prueba de Draize, conejo, ojo: 1 mg/24 horas, Grave;
Prueba de Draize, conejo, ojo: 10 mg, Leve;
Prueba de Draize, conejo, piel: 50 mg/24 horas, Moderado

CARCINOGENICIDAD:
No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, u OSHA

TERATIGENICIDAD:
Intravaginal, rata: TDLo = 100 mg/kg (una hembra 1 día después de la concepción)
Efectos sobre el embrión o el feto - muerte fetal;

Nombre del Material: Tabletas de Esterilización Santimine 150
Intravaginal, rata: TDLp = 50 mg/kg (una hembra 1 día después de la concepción)
efectos sobre el embrión o el feto - fetotoxicidad (excepto la muerte, feto atrofiado).

EFFECTOS REPRODUCTIVOS:

Intravaginal, rata: TDLo = 50 mg/kg (una hembra 1 día después de la concepción)
Fertilidad - tamaño de camada;
Intravaginal, rata: TDLo = 100 mg/kg (una hembra 1 día después de la concepción)
Fertilidad - mortalidad después de la implantación (los implantes muertos y/o reabsorbidos por el número total de implantes.)

MUTAGENICIDAD:

Reparación del DNA: Bacillus subtilis = 50 ug/L; Intercambio de la Cromátida Hermana:
Embrión del hámster = 1 mg/L.

OTROS ESTUDIOS:

La prueba estándar de Draize, ser humano, piel = reacción a 150 ug/3D era leve. La prueba estándar de Draize, ser humano, ojo = reacción a 50 ug era grave.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

TOXICIDAD ACUÁTICA:

Con respecto al número de Cas 8001-54-5:

EC50, Daphnia, 48 horas = 0.12 mg/L;
LC50, Lubina rayada (larvas), 24 horas = 0.5 mg/L; (estacionario)
EC50, Algas verdes, 96 horas = 0.02 mg/L;
EC50, Fosforeum de Fotobacterium, 15 minutos = 1.5 mg/L (estacionario).

TOXICIDAD AMBIENTAL:

La exposición excesiva de las tabletas a las vías fluviales puede perturbar la química del agua.

SECCIÓN 13: Factores De La Eliminación

ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

Puede ser desechado en la colección municipal ordinaria de basura municipal y en el sistema triturador de basura en forma diluida. Cumple con todas las reglas Federales, Estatales, y locales.

ESTADO DE RCRA:

Bajo de RCRA, es la responsabilidad del usuario del producto cuando se deshace del producto en determinar si un material que contiene el producto o un derivado del producto se debe clasificar como desechos peligrosos (40 CFR 261.20-24).

SECCIÓN 14: Información Del Transporte

Información D.O.T. de los EE.UU.: No regulado como material peligroso para el transporte.

Nombre del Material: Tabletillas de Esterilización Santimine 150

Información de TDG (Transporte de Artículos Peligrosos): No regulado como material peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: Información Reguladora

ESTADO DEL INVENTARIO:

El Cas # 8001-54-5 no está listado en el inventario de la EPA TSCA (EE.UU).

REGULACIONES FEDERALES:

Información de Componentes:

No se enumera ninguno de los componentes de este producto bajo la sección 302 de SARA (40CFR 355 apéndice A), la sección 313 de SARA (40 CFR 372.65), o CERCLA (40 CFR 302.4).

SECCIÓN 311/312:

Peligro Agudo para la Salud:	Sí
Peligro Crónico para la Salud:	No
Riesgo de Incendios:	No
Peligro de Escape Súbito de la Presión:	No
Peligro Reactivo:	No

Ley de Aire Limpio:

Ningunos de los componentes de este producto están listados en la Ley de Aire Limpio – 1990 Lista de Contaminantes de Aire Peligrosos.

REGULACIONES DEL ESTADO:

Componente	Cas #	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
Di-hidrato benzyl dimetyl del cloruro de amonio del alkyl(95% C14, 3% C12, 2% C16)	8001-54-5	No	No	No	No	No	No

SECCIÓN 16: Otra Información

Clasificación HMIS:

Rojo (Inflamabilidad)	0
Amarillo (Reactividad)	0

Nombre del Material: Tabletas de Esterilización Santimine 150

Azul (Efectos Agudos) 2
Índice personal de la protección B

0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo
B = las gafas de seguridad y los guantes

Clasificación NFPA 704:

Salud 2
Inflamabilidad 0
Reactividad 0
Peligro Especial Ninguno

0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

Los juicios en cuanto a lo adecuado de la información contenida adjunto para los propósitos del comprador son necesariamente la responsabilidad única del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tomado el cuidado razonable en la preparación de esta información, Texas Gulf Industries no extiende ninguna garantía, no hace ninguna representación y no asume ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud o lo adecuado de tal información par la aplicación al propósito previsto del comprador o de las consecuencias para su uso.

Fecha Aprobada:

Fecha de la Revisión:

Razón de la revisión:

CLAVE: ACGIH TWA: American Conference of Governmental Industrial Hygienists-Time Weighted Average (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales – Promedio con Tiempo Favorecido); CAA: Clean Air Act (Ley de Aire Limpio); CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Ley de Respuesta, de Compensación y de Responsabilidad Ambiental Global); DSL: Canadian Domestic Substance List (Lista de Sustancias Nacionales de Canadá); EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección del Ambiente); DOT: Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL: Domestic Substance List (Lista de Sustancias Nacionales); HMIS: Hazardous Material Information System (Sistema de Información de Materiales Peligrosos); IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional de Investigación del Cáncer); NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección del Fuego); NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud Ocupacional); NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología); OSHA: Occupational Safety and Health Association (Asociación de Seguridad y Salud Ocupacional); SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorizaciones de Superfondos); TSCA: Toxic Substance Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas); WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo)