



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



CLORURO DE 3-(TRIMETOXI-SILIL)-PROPIL-OCTADECIL-DIMETIL-AMONIO

Elaboración: 22/06/2020
Revisión: N.A.

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

- Nombre de la sustancia química:** Cloruro de 3-(trimetoxi-silil)-propil-octadecil-dimetil-amonio
- Uso recomendado y restricciones de la sustancia:** Es antimicrobiano y puede impartir actividad bioestática duradera a la superficie de una amplia variedad de sustratos. Se pueden obtener superficies bacteriostáticas, fungistáticas y algistáticas duraderas con una cantidad mínima. Es eficaz contra el moho, el moho y las algas como agente estático. Puede proporcionar frescura y combate el deterioro y la decoloración causados por bacterias, hongos y algas.
- Nombre del fabricante o importador:** CSG Armax.
- Distribuidor:** PROSESAMEX
Corredores No. 123 Col. Punto Verde
C.P. 37298 – León, Guanajuato, México.
Teléfono: (477) 7241232
Correo electrónico: ventas@prosesamex.com
- En caso de Emergencia Comunicarse a:**
Número Nacional de Emergencias: 911
Cruz Roja Mexicana: 119

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia:

Peligro.

Indicación de Peligro:

H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H341: Susceptible de provocar defectos genéticos.

P233: Mantener el recipiente herméricamente cerrado.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar protección para ojos.

P301 + P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un médico.

P304 + P312: En caso de inhalación, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido. Consultar a un médico.

P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 200°C.

SECCIÓN III. INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

- Nombre químico:** Cloruro de 3-(trimetoxil-silil)-propil-octadecil-dimetil-amonio.
Fórmula: C₂H₅8ClNO₂Si
- Nombre comercial:** BactiDefense90™
- Sinónimos:** Cloruro de 3-(trimetoxisilil) propildimetilooctodecil amonio.
- No. CAS:** 27668-52-6
- EINECS:** 248-595-8
- Impurezas y aditivos estabilizadores:** N.D.

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

- | 1. Vía de Entrada | 2. Primeros auxilios |
|-------------------|--|
| Oral | Si se desarrolla o persiste irritación u otros efectos adversos obtenga atención médica. |
| Cutánea | Si se desarrolla o persiste irritación u otros efectos adversos obtenga atención médica. |
| Ocular | Lavar los ojos con agua corriente asegurándose de abrir bien los párpados, por lo menos durante 20 minutos. |
| Respiratoria | Transportar a la víctima a una zona bien ventilada. Si se encuentra inconsciente, proporcionar respiración artificial. Si se encuentra consciente, sentarlo lentamente y proporcionar oxígeno. |

Efectos por exposición aguda: La discapacidad mental puede presentarse por inhalación edema o espasmo de la laringe o bronquios. La muerte puede presentarse por ingesta.

Efectos por exposición crónica: Sin efectos perjudiciales.

Indicaciones médicas: Evaluaciones médicas deben ser hechas al personal a partir de cuando presentan signos o síntomas de irritación de piel, ingesta, ojos, tracto respiratorio alto. Cada emergencia médica es única dependiendo del grado de exposición al Cloruro.

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medio de extinción:**

Agua	x	Espuma	x	CO ₂	x	Polvo químico	x	Otros medios	
------	---	--------	---	-----------------	---	---------------	---	--------------	--
- Productos tóxicos de la combustión:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos de cloro, dióxido de silicio y formaldehído.
- Equipo de protección personal:** Traje de protección completo y equipo de respiración autónoma.
- Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** No hay riesgos inusuales de fuego o explosión conocidos asociados a este material.
- Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:** Utilizar agua para enfriar los contenedores involucrados y también para extinguir el incendio.
En caso de incendios grandes: Inunde el área de incendio con agua a una distancia segura. Mueva los contenedores del área de fuego, si se puede hacer sin ningún riesgo.
En el caso de incendios pequeños: Usar agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para garantizar un manejo seguro:** Para el manejo de este compuesto debe utilizarse lentes de seguridad y guantes. Para cantidades grandes, debe usarse, además, equipo de respiración autónoma. La manipulación del material puede resultar la formación de cloruro de hidrógeno y bases fuertes para formar amoníaco cuando reacciona con ácidos concentrados. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.
- Condiciones de almacenamiento seguro:** Conservar el envase herméricamente, cerrado en un lugar seco y bien ventilado, alejado de nitrato de amónico, clorato potásico, ácidos y sales de plata.

SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

1. VLE-PPT:	2. VLE-CT:	3. VLE-P:	4. IPVS:	5. Grados de Riesgo (HMIS)	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
6. Equipo de Protección Personal: Lentes de seguridad y guantes.				Salud	1	Anteojos de Seguridad  Guantes 
				Inflamabilidad	0	
7. Control técnico: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavase las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.				Reactividad	0	
SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS						
1. Estado físico, color y olor:	Líquido transparente incoloro.			2. Umbral de olor:	N.D.	
3. pH (20g/L a 20°C):	5 – 6			4. Temperatura de fusión:	160°C	
5. Masa molar:	496.28 g/mol			6. Temperatura de ebullición:	100°C	
7. Temperatura de inflamación:	>200°C			8. Velocidad de evaporación (butil-acetato = 1):	N.D.	
9. Porcentaje de Volatilidad:	N.D.			10. Presión de vapor (27°C):	N.D.	
11. Densidad de vapor (aire=1):	N.D.			12. Densidad relativa (20°C):	1.0 g/cm ³	
13. Solubilidad de agua (21°C):	Completamente soluble			14. Coeficiente de Partición n-octanol/agua:	N.D.	
15. Temperatura de autoignición:	N.D.			16. Temperatura de descomposición:	>200°C	
17. Viscosidad (25°C):	5.00 CST			18. Otros datos relevantes:	Temperatura crítica: 240°C	
19. Límites de inflamabilidad:	Inferior: 32°F / 0°C			Superior: 212°F / 100°C		
SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD						
1. Sustancia:			2. Incompatibilidad (sustancias a evitar): Agentes extremadamente ácidos, sales de plata, nitrato de amoníaco y clorato potásico.			
Estable			x			Inestable
3. Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de nitrógeno, amoníaco y cloruro de hidrógeno.						
4. Polimerización peligrosa:				Condiciones a evitar: Proteja de la congelación.		
Puede Ocurrir				No puede ocurrir		x
SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA						
1. Vía	2. Síntomas			3. Corrosión/Irritación		
Cutánea	El contacto constante o prolongado de la piel a este compuesto, provoca irritación similar a un sarpullido con edema localizado, enrojecimiento y lesiones elevadas.			Si		
Ocular	Una exposición prolongada causa dolor, enrojecimiento e inchamiento de la conjuntiva.			Si		
Oral	Una ingesta de una dosis baja a moderada (2400 µg/Kg/día) genera quemaduras en tráquea y efectos gastrointestinales como náusea, vómito, ulceración, diarrea, constipación y pérdida de consciencia. Con dosis mayores se presenta anemia, dificultad para tragar, hablar y salivar. En casos severos se ha presentado, además de síntomas anteriores, taquicardia, hipertemia, cansancio, edema cardíaco, daño a riñones.			Si		
Respiratoria	La inhalación excesiva o prolongados de los gases o escoria puede causar irritación de nariz y tracto respiratorio superior, tos, laringitis, dolor de cabeza, náusea, vómito e inclusive efectos adversos incluyendo discapacidad mental.			Si		
1. Sustancia química considerada como:		Carcinogénica		Mutagénica		X Teratogénica
CL ₅₀ : N.D.		DL ₅₀ : 5660 mg/Kg (oral en ratas)				
2. Otros riesgos o efectos a la salud: N.D.						
SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA						
1. Toxicidad: Este producto contiene pesticidas que son tóxicos para la vida acuática.						
2. Persistencia y degradabilidad: N.D.						
3. Potencial de bioacumulación: Puede acumularse en los organismos acuáticos.						
4. Movilidad en el suelo: N.D.						
5. Otros efectos adversos: No descargue el producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otros cuerpos de aguas al menos que lo haga bajo la normatividad correspondiente.						
SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS						
Método de desechos de desperdicios: Clasificado como Residuo Peligroso. Se depositará en recipientes debidamente identificados y cerrados para su disposición posterior. Se deberán manejar de acuerdo a la reglamentación Estatal y/o Federal vigente.						
SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE						
Precauciones especiales: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como sugerencias hechas por el fabricante. Ubicar los tanques en lugares secos, ventilados y alejados de fuentes de ignición. NO UBICAR CO AGENTES CORROSIVOS.				Información de Transporte		
				Etiqueta: Sustancia Corrosiva.		
				No. ONU: N.D.		
				No. de identificación del peligro: 2		
				Nombre de expedición: BactiDefense90™		
				No. en Guía de RE: N.D.		
SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARÍA						
Listado de actividades altamente riesgosas relativo a sustancias tóxicas (DOF 28/mar/90):						
Listado de actividades altamente riesgosas relativo a sustancias explosivas e inflamables (DOF):						
SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN						
Preparado por PROSESAMEX.						
La higiene industrial recomendada y los procedimientos de seguridad para el manejo de este producto se creen como generalmente aplicables. No obstante, cada usuario deberá revisar dichas recomendaciones en el contexto específico del uso previsto y determinar si éstas son apropiadas.						