

SILCO INCORPORATED
HOJA DE USO SEGURO
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MARLITE SELLO DE SILICON MS250 MS 251

Producto: MS 250, MS 251, MS 100-LG Sello de Silicón

SECCION (1) - PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Fabricado por:
Silco Incorporated
7651 Tyler Blvd.
Unit #6
Mentor, OH 44060
Telefono:
(440) 975-8886
Revisado: 05/21/98
Preparado por: John Boland

Suministrado:
Marlite
202 Harger Street
PO Box 250
Dover, OH 44622
Telefono:
(330) 343-7296

Descripción General: Sello de Silicón
Forma Física: Pasta
Color: Transparente, Blanco, Bronce, Almendra
Olor: Poco olor
NFPA Perfil: Salud 1 Flamabilidad 1 Reactividad 0
Nota: NFPA = Asociación Nacional para la Protección de Incendios

SECCION (2) – COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>CAS Número</u>	<u>% en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>Limits de exposición</u>
007631869	9	Sílica amorfa	límite de partículas. OSHA PEL: TWA 15 mg/m ³ de polvo total, 5mg/m ³ fracción respirable, ACGIH TLV: TWA 10mg/m ³ partícula inhalable, 3 mg/m ³ partícula Respirable.
0229845549	3	Metilo tri (etilmetil-ketoxime) silano	ver comentarios sobre etil metil ketoxime
083817725	1	Di (etilmetilketoxime) metoximetil silano	ver comentarios sobre etil metil ketoxime y alcohol metílico.
101371000	.5	Etoxy tri (etilmetil-ketoxime) silano	ver comentarios sobre alcohol etílico y etil metil ketoxime.
093917750	.4	Dietoxy di (etilmetil-ketoxime) silano	ver comentarios sobre alcohol etílico y etil metil ketoxime.
000096297	.1	Metiletiketoxime	Guía del proveedor: TWA 1 ppm. STEL 10 ppm. AIHA WEEL: TWA 10 ppm.
034206401	.1	Tetra (metiletil-ketoxime) silano	ver comentarios sobre etil metil ketoxime
101371011	.1	Trietoxy (etilmetil-ketoxime) silano	ver comentarios sobre alcohol etílico y etil metil ketoxime.

Comentarios: alcohol metílico se forma en contacto con agua o aire húmedo. Provea adecuada ventilación para controlar la exposición conforme a OSHA PEL: TWA 200 ppm y ACGIH TLV – piel: TWA 200 ppm, STEL 250 ppm. Etil metil ketoxime se

forma al contacto con agua o aire húmedo. Provea adecuada ventilación para controlar la exposición conforme a la guía del proveedor TWA: 3 ppm, STEL 10ppm; AIHA WEEL TWA: 10 ppm. Alcohol etílico se forma al contacto con agua o aire húmedo. Provea adecuada ventilación para controlar la exposición conforme a OSHA PEL y ACGIH TVL: TWA 1000 ppm.

SECCION (3) – EFECTOS POR SOBRE EXPOSICION

EFECTOS AGUDOS

OJOS: Contacto directo provoca irritación ligera con enrojecimiento e hinchazón.

PIEL: Un periodo corto de exposición (menos de 24 horas) puede irritar. Repetido y prolongado contacto (24 a 48 horas) causa irritación moderada. El producto contiene oximes que pueden sensibilizar la piel.

INHALACION: Sobre exposición al vapor puede causar aletargamiento, efectos en la sangre, hígado y puede irritar los ojos, Nariz y garganta.

ORAL: Pequeñas cantidades introducidas por los dedos a la boca, no deben ser peligrosas. Ingerir grandes cantidades puede Causar daño ligero.

EFECTOS DE REPETIDA EXPOSICION

PIEL: El producto contiene oximes que pueden sensibilizar la piel.

INHALACION: Sobre exposición al vapor puede causar aletargamiento, efectos en la sangre, hígado y puede irritar los ojos, y Nariz y garganta.

ORAL: Pequeñas cantidades introducidas por los dedos a la boca, no deben ser peligrosas. Ingerir grandes cantidades puede Causar daño ligero.

RIESGOS A CONSIDERAR

Este material contiene los siguientes componentes y sus riesgos listados a continuación:

Carcinogenos:	ninguno
Teratogenos:	ninguno
Mutagenicos:	ninguno
Riesgos reproductivos:	ninguno

Sensibilizadores:

022984549	3	Metil tri (etilmetil ketoxime) silano	Posible sensibilizador de la piel
083217725	1	Di (etilmetil ketoxime) silano	Posible sensibilizador de la piel
101371000	.5	Etoxy tri(etilmetil ketoxime) silano	Posible sensibilizador de la piel
093917750	.4	Dietoxy di (etilmetil ketoxime) silano	Posible sensibilizador de la piel
000096297	.1	Metilmetil ketoxime	Posible sensibilizador de la piel
034206401	.1	Tetra (etilmetil ketoxime)	Posible sensibilizador de la piel
101371011	.1	Trietoxy (etilmetil ketoxime)	Posible sensibilizador de la piel

Comentarios: Metil etil ketoxime (MEKO) es formado al contacto con agua o aire húmedo. Roedores machos expuestos al vapor de MEKO a través de su vida desarrollaron cancer del hígado. Pruebas adicionales son planeadas por el proveedor de MEKO para determinar su efecto en humanos. Hasta tener más resultados los niveles de exposición deben mantenerse lo más bajo posibles. Por favor lea la información adicional aquí presentada.

La siguiente información de los efectos potenciales de la sobre exposición están basados en datos actuales, resultados de estudios realizados con sustancias de composiciones similares y revisados por expertos en este producto.

SECCION (4) – PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua por 15 minutos.

PIEL: Remuevase de la piel y lavese inmediatamente con agua por 15 minutos. Busque atención medica si se presentan efectos o estos persisten.

INHALACION: Llevar al aire fresco. Busque atención medica si los efectos persisten.

ORAL: Busque atención medica.

Comentarios: Trátese de acuerdo a la condición de la persona y las condiciones específicas de la exposición.

SECCION (5) – MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de Flash:	No aplica
Temperatura de auto ignición:	No determinada
Límite de flamabilidad en aire:	No determinada
Medidas de extinción:	En fuegos grandes use espuma de químico seco o rocío de agua. En fuegos pequeños use Dioxide de carbono CO ₂ , químico seco o rocío de agua. Agua puede ser usada para enfriar Contenedores expuestos al fuego.
Formas de extinguirlo:	Use mascarilla con sistema de respiración integrado y equipo protector debe ser usado Cuando se combatan fuegos de grandes proporciones que envuelvan químicos.
Riesgos de fuegos inusuales:	ninguno

Descomposición en productos peligrosos:

La descomposición química de este producto durante el fuego o en condiciones de alta temperatura puede desarrollar los siguientes productos de descomposición peligrosa: óxidos de metales, óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono quemados en forma incompleta, óxidos de nitrógeno, dióxido de silicón y formaldehído.

SECCION (6) – MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

CONTENCION/LIMPIEZA:

Use el equipo de protección personal recomendado en la sección V y VIII. Limpie o recoja cualquier derrame para su correcta disposición. Limpie el area en forma adecuada ya que los silicenes pueden presentar riesgos de resbalones. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Regulaciones locales, estatales y federales deben seguirse para la disposición de este material, así como aquellos materiales y equipo utilizado en la limpieza del derrame. Usted necesitara investigar que regulaciones locales, estatales o federales son aplicables. La sección XIII & XV de esta hoja de uso seguro provee información concerniente a los requerimientos federales y estatales.

Nota: Ver sección VIII para equipo de protección personal para derrames.

SECCION (7) – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Use en lugares con adecuada ventilación. El producto puede formar metal etil ketoxime (MEKO) cuando es expuesto Al agua o aire húmedo. Mantengase ventilación adecuada durante el uso para controlar los niveles de exposición al MEKO (vea sección II) o use equipo de respiración. El producto puede formar alcohol metílico cuando se expone al

Agua o aire húmedo. Mantengase ventilación adecuada durante el uso para controlar los niveles de exposición vea Sección II o use mascarilla de protección con aparato de respiración integrado. El producto puede formar alcohol etílico cuando se expone al agua o al aire húmedo. Provea adecuada ventilación durante el uso para controlar los niveles de exposición al etanol vea sección II o use equipo de protección. Evite respirar los vapores. Mantener el contenedor cerrado. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. No se ingiera.

ALMACENAMIENTO: Mantenga el contenedor cerrado y almacene alejado del agua o humedad.

SECCION (8) – EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Controles de ventilación

Extractores locales: Recomendado

Ventilación General: Recomendado

Equipo de Protección para Manejo de Rutina

OJOS: Lentes de seguridad

PIEL: Lavarse las manos antes de comer y al final del turno. Si ocurre contacto con la piel, cambie la ropa tan Pronto como sea posible y enjuague las áreas afectadas con agua fría. Se recomienda el uso de guantes Protectores.

GUANTES RECOMENDADOS: Silver Shield. 4H. Caucho de Butilo. Caucho Natural. Caucho de Neopreno. Caucho de Nitrilo.

INHALACION: Use equipo de respiración a menos que el equipo de ventilación local sea el adecuado o muestras del aire sean analizadas para controlar que los niveles de exposición no se excedan. Personal de higiene industrial puede ayudar en la selección del mejor método.

RESPIRADORES RECOMENDADOS: Para vapor organico/ polvo/ brisa

Equipo de Protección Personal para Contener Derrames

OJOS: Lentes de seguridad

PIEL: Lavarse las manos antes de comer y al final del turno. Si ocurre contacto con la piel, cambia la ropa tan Pronto como sea posible y enjuague las áreas afectadas con agua fría. Se recomienda el uso de guantes Protectores.

INHALACION: Use equipo de respiración a menos que el equipo de ventilación local sea el adecuado o muestras del aire sean analizadas para controlar que los niveles de exposición no se excedan. Personal de higiene industrial puede ayudar en la selección del mejor método.

MEDIDAS DE PRECAUCION: Evite el contacto con los ojos y piel. Evite respirar el vapor. Mantenga el contenedor cerrado. No se ingiera.

Comentarios: Use en lugares con adecuada ventilación. Puede formar metal etil ketoxime (MEKO) cuando es expuesto Al agua o aire húmedo. Mantengase ventilación adecuada durante el uso para controlar los niveles de exposición al MEKO (vea sección II) o use equipo de respiración. El producto puede formar alcohol metílico cuando se expone al Agua o aire húmedo. Mantengase ventilación adecuada durante el uso para controlar los niveles de exposición vea Sección II o use mascarilla de protección con aparato de respiración integrado. El producto puede formar alcohol Etilico al exponerse al agua o aire humedo. Provea ventilación durante el uso para controlar los niveles de etanol

(ver sección 2) o use equipo de respiración.

Nota: Estas precauciones son para manejo a temperatura ambiente. El uso a elevadas temperaturas en forma de aerosol/rocío puede requerir la adición de otras precauciones.

SECCION (9) – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma física:	pastosa
Color:	incolora
Olor:	un poco de olor
Gravedad específica @ 25°C	1.04
Viscosidad:	No aplica
Punto de congelación/derretir	No determinado
Punto de ebullición:	No aplica
Presión de vapor @ 25°C	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Solubilidad en agua	No determinada
pH:	No aplica
Contenido Volátil:	No aplica

Nota: La información antes mencionada no es destinada para uso con especificaciones para la preparación del producto. Contactese Silco antes de dar especificaciones por escrito. (440)975-8886

SECCION (10) – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Estable
Polimerización Peligrosa	Polimerización peligrosa no ocurrirá
Condiciones a Evitar	Ninguna
Materiales a Evitar:	Material oxidante puede causar puede causar una reacción. Agua, humedad o aire húmedo puede causar la formación de vapores peligrosos como es descrito en la sección II.

SECCION (11) – INFORMACION TOXICOLOGICA

Información completa no se tiene disponible.

SECCION (12) – INFORMACION ECOLOGICA

Información completa no se tiene disponible.

SECCION (13) – CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

RCRA RIESGO CLASE (40 CFR 261)

Cuando se toma la decisión de desechar este material en la forma en que fue recibido, se considera material peligroso? No

Código federal para su disposición: No aplica

Características del desecho:

Ignición:	N/A
Corrosivo:	N/A
Reactividad:	N/A
TLCP:	N/A

Adicionales regulaciones estatales o locales pueden aplicar para su disposición.

Llamar a Silco Incorporated si información adicional es requerida (440)-975-8886

SECCION (14) – INFORMACION PARA SU TRANSPORTE

DOT Información (49 CFR 172.101)

Nombre propio de envío	N/A
Nombre de riesgo técnico	N/A
Clase del riesgo	N/A
UN/NA Número	0000
Grupo de paquete	N/A

Llame a Silco si información adicional es requerida (440)-975-8886

SECCION (15) – INFORMACION REGULATORIA

El contenido de estas hojas de uso seguro cumplen con el comunicado de riesgos estándar OSHA 29 CFR 1910.1200.

TSCA estatus: Todas las sustancias químicas encontradas en este producto cumplen con los requerimientos para el control inventario y reporte de sustancias tóxicas.

EPA Sara Título III Listado de Químicos

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas:	Ninguna
Sección 304 CERCLA Sustancias Peligrosas	Ninguna
Sección 312 Clase de Peligro:	
Agudo:	Si
Crónico:	Si
Fuego:	No
Presión:	No
Reactividad:	No

Sección 313 Químicos Tóxicos: no presentes o no presentes en cantidades reguladas.

TSCA Status: Todas las sustancias químicas presentes en este producto cumplen con el control e inventario de sustancias tóxicas y sus requerimientos.

Información Adicional de Cumplimiento por Estado

California:

Peligro: Este producto contiene los siguientes químicos listados por el estado de California bajo la regulación de agua segura para beber, acto de 1986 (proposición 65) y conocido como causa de cáncer. **Ninguno Conocido.**

Peligro: Este producto contiene los siguientes químicos listados por el estado de California bajo la regulación de agua segura para beber, acto de 1986 (proposición 65) y conocido como causa de defectos de nacimiento u otros riesgos reproductivos. **Ninguno Conocido.**

Massachusetts:

<u>CAS Número</u>	<u>% en peso</u>	<u>Componente</u>
007631869	9	Silica amorfa

New Jersey:

070131678	83	Dimetil siloxane, hidroxy – terminado
022984549	3	Metil tri (etilmetilketoxime) silano
083817725	1	Di (etilmetilketoxime) metoximetil silano
007631869	9	Silica amorfa ahumada #1655

PENNSYLVANIA:

070131678	83	Dimetil siloxane, hidroxy – terminado
022984549	3	Metil tri (etilmetilketoxime) silano
007631869	9	Silica amorfa ahumada #1655

SECCION (16) – OTRA INFORMACION

Esta información es ofrecida de buena fe como resultados típicos y no como especificación de producto. La presente no garantiza, expresa o implica responsabilidad. La higiene industrial y procesos de manejo seguro recomendados se pueden aplicar en forma general. Sin embargo cada usuario debe revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso destinado y determinar si son o no apropiadas.