



## HOJA DE SEGURIDAD

### SECTION I – INFORMACION DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO: ABRO SILICONA GRIS  
 CODIGO DEL PRODUCTO: 9 AB  
 FORMA FISICA: PASTA  
 NOMBRE DEL FABRICANTE: ABRO Industries, Inc.  
 DIRECCION: 3580 Blackthorn Court  
 South Bend, IN 46628

NOMBRE DEL PRODUCTO: SILICONA SELLANTE DE SECADO NEUTRAL, COLOR (9 AB)  
 DESCRIPCION GENERAL: Silicona Elastómera  
 FORMA FISICA: Pasta  
 Leve

Perfil NFPA: Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactivo 0  
 Nota: NFPA = Asociación Nacional de protección contra incendios  
 TELEFONO DE LA COMPANIA: 574-232-8289  
 CHEMTREC LLAMADA GRATUITA DE EMERGENCIA 24 HRS: 800-424-9300

EN CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA QUE IMPLICA UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, COMUNÍQUESE CON: CHEMTREC INTERNACIONAL - 703-527-3887

### SECTION II - OSHA COMPONENTES PELIGROSOS

CAS NO.	INGREDIENTES	WT%	LIMITES DE EXPOSICION	
			ppm	TWA Mg/m <sup>3</sup>
22984-54-9	Methyl tris (methylethylketoxime) silane	3-5	Revise Comentarios de methylethylketoxime.	
2224-33-1	Vinyl tris (methylethylketoxime) silane	0-1	Revise comentarios de methylethylketoxime	
7631-86-9	Silica, amorfa	10	OSHA	20 b 80 c
			NIOSH	- 6
			ACGIH	- -
			CANADA	- 2, 5 a
1317-65-3	Calcio carbonatado (Caliza)	35-50	OSHA	- 15, 5 a
			NIOSH	- 10, 5 a
			ACGIH	- 10 d
			CANADA	- 10, 5 a

Comentarios: a. OSHA, NIOSH, CANADA-masa respirable, la masa total respectivamente. b. OSHA-PEL Tabla Z-3: Millones de partículas por pie cúbico de aire. c. OSHA-PEL Tabla Z-3: 80 mg/m<sup>3</sup>. d. ACGIH-materia inhalable (total) de partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina. En condiciones normales de uso partículas respirables de sílice no deben ser liberados de este producto. Como un subproducto debe curar hasta el 4% metiletilcetoxima (MEKO, CAS No.96-29-7) se forma en contacto con agua o aire húmedo. Proporcione ventilación adecuada para controlar las exposiciones dentro de los siguientes lineamientos: Vendor directriz TWA: 3 ppm, PPT 10 ppm; AIHA WEEL TWA: 10 ppm.

**SECTION III - EFECTOS DE EXPOSICIÓN EXCESIVA**Efectos Agudos:

- Ojos: El contacto directo puede irritar levemente con enrojecimiento e hinchazón..
- Piel: Una sola exposición corta (menos de 24 horas) puede irritar. El contacto prolongado repetido (de 24 a 48 horas) puede irritar moderadamente. El producto contiene oximas, que son posibles sensibilizadores de la piel.
- Inhalación: Exposición excesiva a los vapores puede causar somnolencia, lesión de sangre, hígado y puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.
- Oral: Pequeñas cantidades transferidas a la boca con los dedos durante el uso, etc, no dañan. La ingestión de grandes cantidades puede dañar ligeramente.

Efectos repetidos de exposición:

- Piel: El producto contiene oximas, que son posibles sensibilizadores de la piel.
- Inhalación: Exposición excesiva a los vapores puede causar somnolencia, lesionar la sangre, el hígado y puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.
- Oral: Pequeñas cantidades transferidas a la boca con los dedos durante el uso, etc, no dañan. La ingestión de grandes cantidades puede dañar ligeramente.

Riesgos Especiales: Este material contiene los siguientes componentes con los riesgos especiales que se enumeran a continuación.

Cancerígenos: No conocidos      Teratógenos: No conocidos  
 Mutágenos: No conocidos      Toxinas reproductivas: No conocidos  
 Sensibilizadores:

<u>CAS NO.</u>	<u>INGREDIENTE</u>	<u>WT %</u>	
22984-54-9	Methyl tris (methylethylketoxime) silane	3-5	Posible sensibilizador de la piel
2224-33-1	Vinyl tris (methylethylketoxime) silane	0-1	Posible sensibilizador de la piel

Comentarios: Methylethylketoxime (MEKO, CAS No.96-29-7) se forma en contacto con agua o aire húmedo. Los roedores macho expuestos al vapor de MEKO a lo largo de su vida desarrollaron cáncer de hígado. Las pruebas adicionales se planean por el proveedor MEKO para determinar cualquier relevancia para los seres humanos. Hasta que se sepa más datos, los niveles de exposición deben mantenerse tan bajo como sea factible.

Este producto contiene polidimetilsiloxano (de silicona) y cuando se calienta a temperaturas por encima de 150EC en la presencia de aire, las siliconas pueden formar vapores de formaldehído. El formaldehído es un riesgo potencial de cáncer, un conocido de la piel y sensibilizante respiratorio; es un irritante para los ojos, nariz, garganta, piel y sistema digestivo. Condiciones de manejo seguras pueden mantener las concentraciones de vapor dentro de los límites de exposición permisible de OSHA para el formaldehído.

Los efectos potenciales enumerados arriba por sobreexposición se basan en datos actuales, resultados de estudios llevados a cabo en composiciones similares, datos de los componentes y / o revisiones expertas del producto. Sobre exposición a cualquier producto químico puede resultar en la mejora de condiciones preexistentes médicos adversos y reacciones alérgicas.

**SECTION IV – MEDIAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Ojos: Enjuague de inmediato con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
- Piel: Remover de la piel y lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación o las molestias persisten.
- Inhalación: Salga al aire libre. Si las molestias persisten obtener atención
- Oral: Obtenga atención médica.

Comentarios: Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona.

**SECTION V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Punto de inflamabilidad (método utilizado): No aplicable B Solid  
 Temperatura de Auto ignición: Indeterminado  
 Límites de inflamabilidad en aire (%): No determinado  
 Medios de Extinción: Para combatir incendios grandes utilice medios químicos secos, espuma o rocíe agua. Para incendios pequeños dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco o spray de agua. El agua puede ser utilizado para refrescar el fuego expuesta contenía.  
 Procedimientos de lucha contra incendios: Equipo de respiración autónoma y ropa protectora deben ser utilizados en la lucha contra incendios relacionados con productos químicos. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.  
 Peligros inusuales de Incendio: Ninguno  
 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica de este producto durante el fuego en condiciones de alta temperatura puede generar los siguientes productos de descomposición peligrosos: óxidos metálicos, dióxido de silicio, óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, óxidos de nitrógeno, formaldehído.

**SECTION VI - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Contención / Limpieza: Siga todas las recomendaciones de los equipos de protección personal descritos en los apartados 5 y 8. Limpie o raspe y contenga para su disposición. Limpie el área como apropiado, ya que algunos materiales del silicón, aún en pequeñas cantidades, pueden representar un riesgo de resbalar. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solvente o detergente. Eliminación del producto recogido, residuos y materiales de limpieza puede ser regulada gubernamentalmente. Observar todas las regulaciones, gestión de desechos locales, estatales y federales aplicables. Requisitos de información locales, estatales y federales pueden aplicarse a los derrames o escapes de este material en el medio ambiente.

**SECTION VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: Usar con ventilación adecuada. El producto libera metiletilcetoxima (MEKO) cuando se expone al agua o aire húmedo. Proporcione ventilación adecuada para controlar MEKO dentro de los lineamientos de exposición (vea la Sección 2) o use protección respiratoria.  
 Almacenamiento: Mantenga el envase cerrado y almacenarlo lejos del agua o la humedad.

**SECTION VIII - EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

Controles de ingeniería  
 Escape Local: Recomendado  
 Ventilación general: Recomendado  
 Equipo de Protección Personal para la Manipulación Rutinaria  
 Ojos: Use protección apropiada, lentes de seguridad como mínimo.  
 Piel: Lávese antes de las comidas y al final del turno. Si se produce contacto con la piel, cambie las ropas contaminadas tan pronto como sea posible, y lave abundantemente zonas afectadas con agua fría. Se recomiendan guantes de protección para productos químicos.  
 Guantes Apropriados: Silver Shield ®. 4h ®. Caucho de butilo. El caucho natural. Goma de neopreno. Caucho de nitrilo.  
 Inhalación: Use protección respiratoria a menos que exista una ventilación adecuada con escape local o los datos de muestreo de aire muestran exposiciones están dentro de las directrices de exposición recomendadas. El personal de IH puede ayudar a juzgar la idoneidad de los controles de ingeniería existentes.  
 Respirador Apropriado: Equipo de respiración autónoma (SCBA) u otro respirador con suministro de aire

**(SECTION VIII CONTINUACION)**

Equipo de Protección Personal para Derrames

Ojos: Use respirador facial completo.

Piel: Lávese antes de las comidas y al final del turno. Si se produce contacto con la piel, cambie las ropas contaminadas tan pronto como sea posible, y lave abundantemente zonas afectadas con agua fría. Se recomiendan guantes de protección para productos químicos.

Inhalación / Respirador Apropiado: Equipo de respiración autónomo (SCBA) u otro respirador con suministro de aire.

Medidas de Precaución: Evítese el contacto visual. Evite el contacto con la piel. Evite respirar los vapores. Mantenga el recipiente cerrado. No lo ingiera.

Comentarios: El producto libera metiletilcetoxima (MEKO) cuando se expone al agua o aire húmedo. Proporcione ventilación adecuada para controlar MEKO dentro de los lineamientos de exposición (vea la Sección 2) o use protección respiratoria.

Nota: Estas precauciones son para el manejo a temperatura ambiente. Utilización a temperaturas elevadas o las aplicaciones de aerosoles pueden requerir precauciones adicionales.

**SECTION IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado de la materia:	Sólido (Pasta)
Punto de ebullición (a 760 mm Hg):	No aplicable
Gravedad específica (en 77EF/25EC):	1.38
Punto de fusión:	No se ha determinado
Solubilidad en agua (%):	Menos de 0,1
% Volátil por volumen:	Menos de 5
Tasa de evaporación:	No aplicable
pH:	No aplicable
Presión de vapor (en 77EF/25EC):	No aplicable
Densidad de vapor (aire = 1 en 77EF/25EC):	No aplicable
Olor:	Oxima

Nota: La información precedente no sirve para formular especificaciones.

**SECTION X- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química:	Estable
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse:	Ninguno
Materiales que deben evitarse:	El material oxidante puede causar una reacción. El agua, humedad, o aire húmedo provoca el curado y la liberación de vapores metiletilcetoxima como se describe en la Sección 2

**SECTION XI- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información completa no está disponible.

**SECTION XII- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Información completa no está disponible.

**SECTION XIII – INFORMACION DE DESECHOS**

Clase de Peligro RCRA (40 CFR 261)

Cuando se toma una decisión de desechar este material, tal cómo se recibió, ¿se clasifica este como residuo peligroso? NO.

Código Federal de residuos peligrosos: No aplicable

Características de los desechos: Inflamable: NO. Corrosivo: NO. Reactivo: NO. TCLP: No aplicable

Las leyes estatales o locales pueden imponer requisitos normativos adicionales respecto al desecho.

**SECTION XIV – INFORMACION DE TRANSPORTE**

Información DOT (49CFR 172.101)

Nombre propio del transporte:	No aplicable
Nombre Técnico del Riesgo:	No aplicable
Clase de Peligro:	No aplicable
No aplicable:	Grupo de embalaje
Numero UN / NA:	Ninguno

**SECTION XV - INFORMACIÓN REGULATORIA**

El contenido de esta MSDS cumple con el Estándar de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200. TSCA: Todas las sustancias químicas que se encuentran en este producto cumplen con los requisitos de Control de Sustancias Tóxicas de informes de inventario de actuar.

EPA SARA Título III Listados químicos:

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas: Ninguno

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA: Ninguno

Sección 312 Clase de Riesgo:

Agudo:	Si
Crónico:	Si
Fuego:	No
Presión:	No
Reactivo:	No

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: No se presente o no presente en cantidades reguladas.

Información de consulta cumplimiento del estado:

California: Advertencia: Este producto contiene el siguiente químico (s) enumerado por el Estado de California bajo el agua potable y la Aplicación de Agua Potable Segura de 1986 (Proposición 65), el cual se conoce que causa cáncer: NINGUNO CONOCIDO.

Advertencia: Este producto contiene el siguiente químico (s) enumerado por el Estado de California bajo el agua potable y la Aplicación de Agua Potable Segura de 1986 (Proposición 65), el cual se conoce que causa defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: NINGUNA.

Pennsylvania:	7631-86-9 Sílica Amorfa
	70131-67-8, Polidimetilsiloxano hidroxil terminado
	22984-54-9 Metil tris (metiletilcetoxima) silano
Massachusetts:	7631-86-9 Sílice
New Jersey:	7631-86-9 Sílica. amorfo. ahumada, # 1655
	70131-67-8, Polidimetilsiloxano hidroxil terminado
	63148-62-9 Polidimetilsiloxano
	22984-54-9 Metil tris (metiletilcetoxima) silano
	1317-65-3 Carbonato de Calcio

**NOTA**

El proveedor renuncia a cualquier garantía expresa o implícita de comerciabilidad o adecuación para un uso específico, con respecto al producto o la información incluida en ella, a excepción de la conformación con las especificaciones contratadas. Toda la información que aparece en este documento se basa en datos obtenidos de los fabricantes y / o de fuentes técnicas reconocidas. Si bien la información se considera correcta, no hacemos ninguna representación en cuanto a su exactitud o suficiencia. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control, y por lo tanto los usuarios son responsables de verificar la información bajo sus condiciones de uso para determinar si el producto es adecuado para sus propósitos particulares y asumir todos los riesgos de su uso, manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en cuanto a la publicación o el uso o confianza en la información contenida en este documento.

Esta información se refiere sólo al producto aquí designado y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.