



## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

Nombre de Producto: ABRO Silicona Roja 11-AB

Número/Tamaño del producto: ABRO Silicona Gris 9-AB

### SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO: ABRO SILICONA ROJA

CÓDIGO DE PRODUCTO: 11 AB

FÍSICO: PASTA

FABRICACIÓN NOMBRE: ABRO Industries, Inc.

DIRECCIÓN: 3580 Blackthorn Court  
South Bend, IN 46628

NOMBRE DEL PRODUCTO: Silicona Roja (11 AB)

DESCRIPCIÓN: Elastómero de silicona

Forma Física: Pasta

Leve

Perfil NFPA: Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

Nota: NFPA = National Fire Protection Association

Teléfono: 574-232-8289

CHEMTREC TOLL-FREE Teléfono incidencias 24 horas: 800-424-9300

EN CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE: CHEMTREC INTERNATIONAL - 703-527-3887

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS OSHA

No CAS	Ingredientes	Peso%
4253-34-3	Metiltriacetoxisilano	1-5%
17689-77-9	Etiltriacetoxisilano	1-5%

Los componentes son peligrosos como se define en: 29 CFR 1910.1200

### SECCIÓN 3 – EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

#### Efectos agudos:

Ojos: El contacto directo irrita levemente con enrojecimiento e hinchazón.

Piel: Una sola exposición corta (menos de 24 horas) puede irritar. El contacto repetido prolongado (de 24 a 48 horas) puede irritar moderadamente. El producto contiene oximas, que son posibles sensibilizadores de piel.

Inhalación: La sobreexposición al vapor puede causar somnolencia, causar daños a la sangre, el hígado y puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.

Oral: Pequeñas cantidades transferidas a la boca por los dedos durante el uso, etc, no debería herir. La ingestión de grandes cantidades puede dañar ligeramente.

Repetida exposición:

Piel: El producto contiene oximas, que son posibles sensibilizadores cutáneos.

Inhalación: La sobreexposición al vapor puede causar somnolencia, daños a la sangre, el hígado y puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.

Oral: Pequeñas cantidades transferidas a la boca por los dedos durante el uso, etc, no debería causar daño. La ingestión de grandes cantidades puede dañar ligeramente.

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

Cancerígenos: Ninguno                      teratógenos conocidos: Ninguno conocido  
Mutágenos: No se conocen              toxinas reproductivas: Ninguna conocida

#### SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, halón, niebla de agua

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

Piel: Retirar de la piel y enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o persisten efectos nocivos.

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si las molestias persisten buscar atención médica.

Oral: Obtenga atención médica.

Comentarios: Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición.

#### SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (método utilizado): No aplicable Sólidos B

Auto Temperatura de ignición: No se ha determinado

Límites de inflamabilidad en aire (%): No determinado

**Medios de Extinción:** Para combatir incendios grandes, utilice polvo químico seco, espuma o agua pulverizada. En incendios pequeños utilice dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco o agua pulverizada. El agua puede utilizarse para enfriar expuesto contenida.

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Equipo de respiración autónoma y ropa protectora deben ser utilizados cuando se atacan fuegos de productos químicos. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Utilizar pulverización de agua para mantener los envases expuestos al fuego.

**Peligros insólitos de incendio:** Ninguno

**Productos peligrosos de la descomposición:** La descomposición térmica de este producto al exponerlo al fuego o a condiciones de alta temperatura puede generar los siguientes productos de descomposición peligrosos: óxidos metálicos, dióxido de silicón, óxido de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, óxidos de nitrógeno, formaldehído

#### SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

**Contención / Limpieza:** Siga todas las recomendaciones sobre equipo de protección personal descritos en los apartados 5 y 8. Limpie o raspe hacia arriba y contenga para su disposición. Limpie el área como sea apropiado, ya que algunos materiales de silicón, aún en pequeñas cantidades, puede representar un riesgo de resbalar. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Eliminación del producto recogido, residuos y materiales de limpieza



puede ser regulado por el gobierno. Observe todas las regulaciones locales, estatales y federales de residuos de manejo. Locales, estatales y federales, los requisitos de información pueden aplicarse a los derrames o liberaciones de este material en el medio ambiente.

## SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Utilizar con ventilación adecuada. El producto libera ácido acético cuando se expone con agua o aire húmedo. Proveer de una adecuada ventilación para controlar el ácido acético en el aire. Evitar contacto ocular y cutáneo.

**Almacenamiento:** Mantenga el envase cerrado y almacenarlo lejos del agua o humedad. Almacenarlo con cuidado y mantenerlo alejado de materiales oxidantes.

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de ingeniería

Humos: Recomendado

Ventilación General: Recomendado

Nro CAS	Nombre del componente	Limites de exposición
4253-34-3	Metiltriacetoxisilano	Ver comentarios sobre ácido acético
17689-77-9	Etiltriacetoxisilano	Ver comentarios sobre ácido acético

### Equipo de Protección Personal para la Manipulación Rutinaria

**Ojos:** Use protección apropiada, lentes de seguridad como mínimo.

**Piel:** Lávese antes de la hora de comer y al final del turno. Si existe contacto con la piel, lave la ropa contaminada lo antes posible, y lave abundantemente las áreas afectadas con agua fría. Se recomiendan guantes protectores contra productos químicos.

**Guantes Apropriados:** Silver Shield ®. 4H ®. Caucho de butilo. El caucho natural. Goma de Neopreno. Goma de nitrilo.

**Inhalación:** Use protección respiratoria a menos que la ventilación adecuada del local, se proporciona o datos de muestreo de aire muestran las exposiciones están dentro de los lineamientos recomendados. Personal de IH puede ayudar a juzgar la idoneidad de los controles de ingeniería existentes.

**Respirador Apropriado:** Equipo autónomo de respiración (SCBA) u otro respirador con suministro de aire.

### Equipo de Protección Personal para Derrames

**Ojos:** Use respirador de cara completa.

**Piel:** Lávese antes de la hora de comer y al final del turno. Si contacto hay con la piel, lave la ropa contaminada lo antes posible, y lave abundantemente las áreas afectadas con agua fría. Se recomienda Guantes protectores contra productos químicos.

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

**Medidas preventivas:** Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Evite respirar los vapores. Mantenga el recipiente cerrado. No se debe ingerir.

### Comentarios:

Ácido acético se forma con el contacto con agua o aire húmedo. Proveer de una ventilación adecuada para controlar la exposición dentro de las guías de OSHA PEL: TWA 10ppm y ACGIH TLV: TWA 10ppm, STEL 15ppm  
Cuando el producto se expone a temperaturas mayores a 150°C en presencia de aire, puede formar vapores de formaldehído. Formaldehído es un peligro potencial de cáncer, irritador de piel, sistema respiratorio, ojos, nariz, garganta, y aparato digestivo. Mantener condiciones seguras para evitar que los vapores lleguen a concentraciones superiores a



los límites permisibles de OSHA.

### SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICO / QUÍMICAS

Estado físico: Sólido (pegar)  
Punto de ebullición (a 760 mm Hg): No aplicable  
Gravedad específica (en 77EF/25EC): 1,032  
Punto de fusión: No se ha determinado  
Solubilidad en agua (%): No determinado  
% Volatilidad por Volumen: No determinado  
Tasa de evaporación: No aplicable  
pH: No aplicable  
Presión de vapor (en 77EF/25EC): No aplica  
Densidad de vapor (aire = 1 en 77EF/25EC): No aplica  
Olor: Ácido acético  
Nota: La información precedente no sirve para su uso en la preparación de las especificaciones.

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable  
Polimerización peligrosa: No ocurrirá  
Condiciones que deben evitarse: Ninguno  
Materias que deben evitarse: El material oxidante puede causar una reacción. Aire agua, humedad, o humedad provoca el curado y la liberación de vapores de acetaldehído.

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información especial sobre peligros de componentes: No existe información aplicable

### SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Impacto Medioambiental y Distribución: Información no disponible  
Efectos ambientales: No disponible  
Destino y Efectos en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales: No disponible

Criterios de Clasificación de Ecotoxicidad

Parámetros de Peligro (CL50 o CE50)	Alto	Medio	Bajo
Toxicidad Acuática Aguda (mg / L)	<= 1	> 1 y <= 100	> 100
Toxicidad terrestre aguda	<= 100	> 100 y <= 2000	> 2000

Esta tabla está adaptada de "Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos", ASTM STP 1179, p.34, 1993.

Esta tabla puede usarse para clasificar la ecotoxicidad de este producto cuando los datos de ecotoxicidad aparece arriba. Por favor, lea la otra información presentada en la seccion que concierne a la seguridad ecologica total de este material.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Clase de Peligro RCRA (40 CFR 261)

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

Código Federal de residuos peligrosos: No aplicable

Residuo Característico: Inflamable: NO. Corrosivo: NO. Reactivo: NO.

TCLP: No aplicable

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

#### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Punto de información (49CFR 172.101)  
Nombre propio del transporte: No aplicable  
Nombre Técnico del Riesgo: No aplicable  
Clasificación de peligro: No aplicable  
Grupo de embalaje: No aplicable  
UN / NA: Ninguno

#### SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

El contenido de esta MSDS cumple con OSHA Hazard Communication estándar 29 CFR 1910.1200.  
TSCA Estado: Todas las sustancias químicas que se encuentran en este producto cumplen con las sustancias tóxicas Ley de control de los requisitos de presentación de informes de inventario.

EPA SARA Listas Químicas Título III:

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA: Ninguno

Sección 312 Clase de Riesgo:

Agudo: Si

Crónico: No

Fuego: No

Presión: No

Reactivo: No

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas presentes: Ninguno o nada presente en cantidades reguladas.

Información de estado de cumplimiento:

#### SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

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 conformidad con las especificaciones contratadas. Toda esta información está basada en datos obtenidos de los fabricantes y / o de fuentes técnicas reconocidas. Mientras que 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 son usuarios los responsables de verificar la información bajo sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es adecuado para sus fines particulares y ellos asumen todos los riesgos del 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 sólo se refiere al producto designado en este documento, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.