

**KIT - SAFETY DATA SHEET**Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Kit Name **MA8120 GRAY**  
No. inventario: 81206

Otros medios de identificación:**Component B - SDS****SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN**Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **MA8110/8120 Adhesive**

Otros medios de identificación:

Sinónimos: None.

Uso recomendado del producto químico y restricciones en el uso:

Uso y restricción del producto: Not applicable.

Dirección y número de teléfono del fabricante químico:

Nombre del fabricante: ITW  
Dirección: 30 Endicott Street  
Danvers, MA 01923  
Número de teléfono general: (978) 777-1100

Número de teléfono para emergencias:

Número de teléfono para emergencias: (800) 424-9300  
CHEMTREC: For emergencies in the US, call CHEMTREC: 800-424-9300

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO(S)**Clasificación del producto químico de conformidad con CFR 1910.1200(d)(f):Pictogramas GHS :

Palabra de señal: PELIGRO

Clase GHS: Líquido inflamable. Categoría 2..  
Daño ocular grave. Categoría 1..  
Corrosión de la piel. Categoría 1..  
Sensibilización de la piel. Categoría 1..  
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT, por su sigla en inglés), exposición única (SE, por su sigla en inglés). Categoría 3.

Indicaciones de peligro: H225 - Líquido y vapor altamente inflamables.  
H318 - Causa daño grave a los ojos  
H314 - H314 - Causa quemaduras graves de la piel y daños oculares  
H317 - Puede causar reacción alérgica en la piel  
H335 - Puede causar irritación del tracto respiratorio

**Consejos de prudencia:**

P210 - Mantenga lejos del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. — No fume.  
 P233 - Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.  
 P240 - Conecte a tierra y ancle el contenedor y el equipo receptor.  
 P241 - Use equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones.  
 P242 - Use herramientas a prueba de chispas.  
 P243 - Tome medidas precautorias contra las descargas estáticas.  
 P260 - No respire el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.  
 P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.  
 P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.  
 P271 - Use el producto solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
 P272 - No se permite sacar del sitio de trabajo la ropa de trabajo contaminada.  
 P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.  
 P301+P330+P331 - SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. No induzca el vómito.  
 P302+P352 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con agua abundante.  
 P303+P361+P353 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.  
 P304+P340 - SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.  
 P305+P351+P338 - SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.  
 P310 - Llame inmediatamente al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico.  
 P312 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.  
 P321 - Tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).  
 P333+P313 - Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtenga ayuda/atención médica.  
 P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
 P363 - Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
 P370+P378 - En caso de incendio: Use químico seco, dióxido de carbono para extinguir incendios pequeños. Use agua para incendios grandes.  
 P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
 P403+P235 - Almacene el producto en sitios bien ventilados. Manténgalo fresco.  
 P405 - Almacénelo en un sitio con llave.  
 P501 - Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

**Peligros no clasificadas de otro modo que han sido identificados durante el proceso de clasificación:**

<b>Ruta de exposición:</b>	Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.
<b>Posibles efectos en la salud:</b>	
<b>Ojo:</b>	Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones permanentes.
<b>Piel:</b>	Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón. Es posible que ocurran reacciones alérgicas. Puede causar sensibilidad de la piel, una reacción alérgica, que se vuelve evidente al volverse a exponer a este material.
<b>Inhalación:</b>	Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos.
<b>Ingestión:</b>	Causa irritación, una sensación de ardor en la boca, garganta y tracto gastrointestinal y dolor abdominal.
<b>Efectos de salud crónicos:</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos
<b>Señales/síntomas:</b>	Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.
<b>Órganos señalados:</b>	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Hígado. Riñón Función olfatoria.
<b>Agravación de las condiciones preexistentes:</b>	Las personas con trastornos preexistentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****Mezclas:**

<b>Nombre químico</b>	<b>CAS#</b>	<b>Porcentaje de ingrediente</b>	<b>EC Num.</b>
Polymethyl methacrylate	9011-87-4	5 - 10 Por peso	
Methyl Methacrylate Monomer	80-62-6	43 - 54 Por peso	201-297-1
Methacrylic acid	79-41-4	1 - 5 Por peso	201-204-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester	142-90-5	1 - 5 Por peso	205-570-6
t-Butyl Perbenzoate	614-45-9	1 - 5 Por peso	210-382-2
Methacryloyloxyethyl acid phosphate	52628-03-2	1 - 5 Por peso	258-053-2
Methylmethacrylate-Butadiene-Styrene Acrylic Copolymer	Patentado	1 - 5 Por peso	
Styrene-Butadiene-Styrene Polymer	9003-55-8	1 - 5 Por peso	
Diisodecyl Adipate	27178-16-1	1 - 5 Por peso	248-299-9
Maleic Acid	110-16-7	1 - 5 Por peso	203-742-5
2-Propenoic acid, 2-methyl-, tetradecyl ester	2549-53-3	1 - 5 Por peso	219-835-9

## SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de medidas necesarias:

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.
<b>Inhalación:</b>	Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.
<b>Ingestión:</b>	Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados y no adecuados:

<b>Medios adecuados para extinción de incendios:</b>	Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este material.
<b>Medios no aptos para extinción de incendios:</b>	El agua puede generar espumación.
<b>Peligros de fuego poco comunes:</b>	Los contenedores sellados bajo una temperatura elevada pueden explotar y causar incendios debido a la polimerización.

### Equipo especial de protección y precauciones para las personas que combaten el incendio::

<b>Equipo protector:</b>	Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.
<b>Instrucciones para combatir incendios:</b>	Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua escurrida. Los vapores pueden fluir sobre superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión e incendiarse.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

<b>Precauciones del personal:</b>	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.
-----------------------------------	---

### Precauciones ambientales:

<b>Precauciones ambientales:</b>	Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.
----------------------------------	---

### Métodos y materiales para la contención y limpieza:

<b>Medidas para la limpieza de un derrame:</b>	Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque el material en un contenedor para productos químicos. Proporcionar ventilación. Recolecte los derrames con una herramienta a prueba de chispas. Se debe colocar en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos. Es inflamable, elimine las fuentes de ignición. Los vapores combinados con aire pueden formar una mezcla inflamable. Los vapores pueden fluir sobre superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión e incendiarse. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.
--	---

### Referencia a otras secciones:

<b>Otras precauciones:</b>	Bombear o trasladar con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación. Añadir inhibidor para prevenir la polimerización.
----------------------------	---

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para el manejo seguro:

<b>Manipulación:</b>	Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar el vapor, el aerosol o la niebla del pulverizado. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilice los procedimientos correctos de conexión a tierra. No reutilice los envases sin antes limpiarlos o reacondicionarlos debidamente.
<b>Hábitos de higiene:</b>	Lavarse bien después de manipularlo.
<b>Procedimientos especiales para la manipulación:</b>	Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición (ver la Sección 10) durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado. Residuo peligroso de líquido o vapor puede permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos no deben usarse de nuevo, calentarse, quemarse, presurizarse, cortarse, soldarse, taladrarse ni exponerse a chispas, flama o fuentes de ignición sin haberse sometido a una limpieza o reacondicionamiento comercial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades:**

**Almacenamiento:** Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales combustibles, luz solar directa y sustancias incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:**

**Methyl Methacrylate Monomer :**

**Pautas ACGIH:** TLV-STEL: 100 ppm  
Sensibilizador.  
TLV-TWA: 50 ppm

**Pautas OSHA:** PEL-TWA: 100 ppm

**Methacrylic acid :**

**Pautas ACGIH:** TLV-TWA: 20 ppm

**Controles de ingeniería apropiados:**

**Controles de ingeniería:** Utilice un control de ingeniería adecuado, por ejemplo, recintos para procesos, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos sistemas no son eficaces, utilizar equipos de protección personal adecuados, que funcionen satisfactoriamente y cumplan con las normas de OSHA u otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales de selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de equipos de protección personal.

**Medidas de protección individual:**

**Protección de los ojos/de la cara:** Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o en la norma europea EN 166.

**Descripción de la protección de la piel:** Use guantes de protección apropiados y otras ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.

**Protección respiratoria:** Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, si no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

**Otros elementos de protección:** Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

**Notes :** La lista incluye solamente los valores PEL y TLV establecidos para los ingredientes.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Apariencia según estado físico:** Pasta

**Color:** Marrón claro /crema

**Olor:** No determinado.

**Umbral de olor:** No determinado.

**Temperatura de ebullición:** 213°F (100.5°C)

**Temperatura de Fusión:** No determinado.

**Densidad:** 7.93 lbs/gal

**Solubilidad:** No determinado.

**Densidad de vapor:** > 1 (air = 1)

**Presión de vapor:** 28 mmHg @68°F

**Porcentaje volátil:** No determinado.

**Punto de evaporación:** 3 (butyl acetate = 1)

**pH:** 5

**Temperatura de inflamabilidad:** 50°F (10°C)

**Método de la temperatura de inflamabilidad:** Copa cerrada Tag (TCC)

**Límite inferior de inflamabilidad / explosión:** 2.1%

**Límite superior de inflamabilidad / explosivo:** 12.5%

**Temperatura de encendido espontáneo:** No determinado.

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:** <0.2 mixed.

**9.2. Otra información.:**

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

**Estabilidad química:** Inestable

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

**Polimerización peligrosa:** La polimerización puede ocurrir en algunas condiciones.

### Condiciones para evitar:

**Condiciones para evitar:** Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de oxidación. Atmosferas sin oxígeno o capas superficiales de gases inertes. Condiciones de congelamiento. Los materiales pueden ablandar la pintura y la goma.

### Materiales incompatibles:

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes (por ejemplo, peróxidos, nitratos), agentes reductores, ácidos, bases, compuestos azoicos, metales catalíticos (por ejemplo, cobre, hierro), halógenos. Iniciadores de radical libre. Absorbentes de oxígeno.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### Methyl Methacrylate Monomer :

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 150 mg [No se ha reportado.] (RTECS)

**Piel:** Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >5 gm/kg [Piel y apéndices - Dermatitis, otros(Después de exposición sistémica) ] (RTECS)

**Inhalación:** Inhalación - Rata LC50 - Concentración letal, 50 por ciento de mortalidad : 78000 mg/m<sup>3</sup>/4H [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

**Ingestión:** Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 7872 mg/kg [Conductual - Debilidad muscular Conductual - Coma Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria] (RTECS)

#### Methacrylic acid :

**Piel:** Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 500 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

**Ingestión:** Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1060 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester :

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 500 mg/24H [Leve ] (RTECS)

#### t-Butyl Perbenzoate :

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Se enjuaga con agua. : 100 mg/1M [Leve ]  
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 500 mg/24H [Leve ]  
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 0.05 mL [No se ha reportado.] (RTECS)

**Ingestión:** Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1012 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1012 mg/kg [Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria Gastrointestinal - Cambios necróticos Hígado - Otros cambios] (RTECS)

#### Styrene-Butadiene-Styrene Polymer :

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 500 mg/24H [Leve ] (RTECS)

#### Diisodecyl Adipate :

**Ingestión:** Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 20.5 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

#### Maleic Acid :

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 1 %/2M [Agudo ] (RTECS)

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad:

**Ecotoxicidad:** No se encontraron datos de ecotoxicidad para el producto.

**Destino ambiental:** No se encontró información ambiental para este producto.

## SECCIÓN 13 : CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

### Descripción del desecho:

<b>Eliminación de desechos:</b>	Consulte las normas de la EPA de los Estados Unidos que figuran en 40 CFR, parte 261.3, para ver las clasificaciones de residuos peligrosos previamente a su desecho. Asimismo, consulte los requisitos o normas locales de su estado y locales, si corresponde, a fin de asegurar el cumplimiento. Realice el desecho de conformidad con las normas de la EPA y/o las normas estatales y locales.
<b>Número RCRA:</b>	D001
<b>Información importante para la eliminación:</b>	¡PELIGRO! Paños, lana de acero y desperdicios humedecidos con este producto pueden incendiarse espontáneamente si no se los desecha o almacena debidamente. Para evitar un incendio por combustión espontánea, inmediatamente después de su uso coloque los paños, la lana de acero o los desechos en un recipiente metálico lleno de agua y sellado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>Nombre de envío DOT:</b>	Refer to Bill of Lading
<b>Número DOT ONU:</b>	Refer to Bill of Lading
<b>Nombre de envío IATA:</b>	Refer to Bill of Lading
<b>Número ONU IATA:</b>	Refer to Bill of Lading
<b>Número ONU IMDG :</b>	Refer to Bill of Lading
<b>Nombre de envío IMDG:</b>	Refer to Bill of Lading

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normativas de seguridad, salud y medioambientales específicas para el producto:

### Polymethyl methacrylate :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado

### Methyl Methacrylate Monomer :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Sección 313:</b>	Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.
<b>Canadá DSL:</b>	Listado
<b>Número EC:</b>	201-297-1

### Methacrylic acid :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado
<b>Número EC:</b>	201-204-4

### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado
<b>Número EC:</b>	205-570-6

### t-Butyl Perbenzoate :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado
<b>Número EC:</b>	210-382-2

### Methacryloyloxyethyl acid phosphate :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado
<b>Número EC:</b>	258-053-2

### Styrene-Butadiene-Styrene Polymer :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado

### Diisodecyl Adipate :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado
<b>Número EC:</b>	248-299-9

### Maleic Acid :

<b>Estado de inventario TSCA:</b>	Listado
<b>Canadá DSL:</b>	Listado

Número EC: 203-742-5

**2-Propenoic acid, 2-methyl-, tetradecyl ester :**

Estado de inventario TSCA: Listado

Canadá DSL: Listado

Número EC: 219-835-9

Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): B2; D2B  
Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista interior de sustancias comercializadas en Canadá.

Pictogramas WHMIS:



**SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificaciones HMIS :

Riesgos de salud HMIS: 2\*  
Riesgos de incendio HMIS: 3  
Reactividad HMIS: 2  
Protección personal HMIS: X

Riesgos de salud	2*
Riesgos de incendio	3
Reactividad	2
Protección personal	X

\* Efectos de salud crónicos

Fecha de Elaboración: Marzo 19, 2012

Fecha de revisión: Enero 27, 2016

Notas de revisión de MSDS: Name Change

Formato de la hoja de datos de seguridad : En conformidad con la sección 1910.1200 del Sistema Globalmente Armonizado de OSHA

Autor del SDS: Actio Corporation

Limitación de responsabilidad: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. ITW Performance Polymers MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the ITW Performance Polymers product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a ITW Performance Polymers product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the ITW Performance Polymers product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. ITW Performance Polymers provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, ITW Performance Polymers makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the MSDS available directly from ITW Performance Polymers.

Copyright© 1996-2018 Enviance. Todos los derechos reservados.

**Component A - SDS**

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN**

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **MA8120 Activator**

Otros medios de identificación:

Sinónimos: None.

Uso recomendado del producto químico y restricciones en el uso:

Uso y restricción del producto: Not applicable.

Dirección y número de teléfono del fabricante químico:

Nombre del fabricante: ITW  
Dirección: 30 Endicott Street  
Danvers, MA 01923  
Número de teléfono general: (978) 777-1100

Número de teléfono para emergencias:

Número de teléfono para emergencias: (800) 424-9300  
CHEMTREC: For emergencies in the US, call CHEMTREC: 800-424-9300

## SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO(S)

Clasificación del producto químico de conformidad con CFR 1910.1200(d)(f):

Pictogramas GHS :



Palabra de señal: PELIGRO

Clase GHS: Líquido inflamable. Categoría 2..  
Irritante de los ojos. Categoría 2..  
Irritante de la piel. Categoría 2..  
Sensibilización de la piel. Categoría 1..  
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT, por su sigla en inglés), exposición única (SE, por su sigla en inglés). Categoría 3.

Indicaciones de peligro: H225 - Líquido y vapor altamente inflamables.  
H319 - Causa irritación grave de los ojos  
H315 - Causa irritación de la piel  
H317 - Puede causar reacción alérgica en la piel  
H335 - Puede causar irritación del tracto respiratorio

Consejos de prudencia: P210 - Mantenga lejos del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. — No fume.  
P233 - Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.  
P240 - Conecte a tierra y ancle el contenedor y el equipo receptor.  
P241 - Use equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones.  
P242 - Use herramientas a prueba de chispas.  
P243 - Tome medidas precautorias contra las descargas estáticas.  
P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.  
P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.  
P271 - Use el producto solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
P272 - No se permite sacar del sitio de trabajo la ropa de trabajo contaminada.  
P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.  
P302+P352 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con agua abundante.  
P303+P361+P353 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.  
P304+P340 - SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.  
P305+P351+P338 - SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.  
P312 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.  
P321 - Tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).  
P332+P313 - Si ocurre irritación de la piel: Obtenga ayuda/atención médica.  
P333+P313 - Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtenga ayuda/atención médica.  
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica.  
P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
P370+P378 - En caso de incendio: Use químico seco, dióxido de carbono para extinguir incendios pequeños. Use agua para incendios grandes.  
P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
P403+P235 - Almacene el producto en sitios bien ventilados. Manténgalo fresco.  
P405 - Almacénelo en un sitio con llave.  
P501 - Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

Peligros no clasificadas de otro modo que han sido identificados durante el proceso de clasificación:

Ruta de exposición: Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.

Posibles efectos en la salud:

Ojo: Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones permanentes.

Piel: Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón. Es posible que ocurran reacciones alérgicas. Puede causar sensibilidad de la piel, una reacción alérgica, que se vuelve evidente al volverse a exponer a este material.

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos.

Ingestión: Causa irritación, una sensación de ardor en la boca, garganta y tracto gastrointestinal y dolor abdominal.

Efectos de salud crónicos: El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos

Señales/síntomas: Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.

Órganos señalados: Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Hígado. Riñón Función olfatoria.

Agravación de las condiciones preexistentes: Las personas con trastornos preexistentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

## SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas:

Nombre químico	CAS#	Porcentaje de ingrediente	EC Num.
MBS polymer	Patentado	5 - 10 Por peso	
Methyl Methacrylate Monomer	80-62-6	65 - 79 Por peso	201-297-1

Acrylic-butadiene-styrene terpolymer	25852-37-3	5 - 10 Por peso	
Methylmethacrylate/Styrene/Acrylic Copolymer	Secreto comercial	1 - 5 Por peso	
3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	34562-31-7	1 - 5 Por peso	252-091-3
Styrene/Acrylonitrile Copolymer	Patentado	1 - 5 Por peso	
Phenol, 2,4-bis(1,1,-dimethylethyl)-, phosphite	31570-04-4	1 - 5 Por peso	250-709-6

## SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de medidas necesarias:

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.
<b>Inhalación:</b>	Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.
<b>Ingestión:</b>	Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados y no adecuados:

<b>Medios adecuados para extinción de incendios:</b>	Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este material.
<b>Medios no aptos para extinción de incendios:</b>	El agua puede generar espumación.
<b>Peligros de fuego poco comunes:</b>	Los contenedores sellados bajo una temperatura elevada pueden explotar y causar incendios debido a la polimerización.

### Equipo especial de protección y precauciones para las personas que combaten el incendio::

<b>Equipo protector:</b>	Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.
<b>Instrucciones para combatir incendios:</b>	Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua escurrida. Los vapores pueden fluir sobre superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión e incendiarse.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

<b>Precauciones del personal:</b>	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.
-----------------------------------	---

### Precauciones ambientales:

<b>Precauciones ambientales:</b>	Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.
----------------------------------	---

### Métodos y materiales para la contención y limpieza:

<b>Medidas para la limpieza de un derrame:</b>	Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque el material en un contenedor para productos químicos. Proporcionar ventilación. Recolecte los derrames con una herramienta a prueba de chispas. Se debe colocar en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos. Es inflamable, elimine las fuentes de ignición. Los vapores combinados con aire pueden formar una mezcla inflamable. Los vapores pueden fluir sobre superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión e incendiarse. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.
--	---

### Referencia a otras secciones:

<b>Otras precauciones:</b>	Bombear o trasladar con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación. Añadir inhibidor para prevenir la polimerización.
----------------------------	---

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para el manejo seguro:**

**Manipulación:** Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar el vapor, el aerosol o la niebla del pulverizado. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilice los procedimientos correctos de conexión a tierra. No reutilice los envases sin antes limpiarlos o reacondicionarlos debidamente.

**Hábitos de higiene:** Lavarse bien después de manipularlo.

**Procedimientos especiales para la manipulación:** Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición (ver la Sección 10) durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado. Residuo peligroso de líquido o vapor puede permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos no deben usarse de nuevo, calentarse, quemarse, presurizarse, cortarse, soldarse, taladrarse ni exponerse a chispas, flama o fuentes de ignición sin haberse sometido a una limpieza o reacondicionamiento comercial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades:**

**Almacenamiento:** Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales combustibles, luz solar directa y sustancias incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:**

**Methyl Methacrylate Monomer :**

**Pautas ACGIH:** TLV-STEL: 100 ppm  
Sensibilizador.  
TLV-TWA: 50 ppm

**Pautas OSHA:** PEL-TWA: 100 ppm

**Controles de ingeniería apropiados:**

**Controles de ingeniería:** Utilice un control de ingeniería adecuado, por ejemplo, recintos para procesos, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos sistemas no son eficaces, utilizar equipos de protección personal adecuados, que funcionen satisfactoriamente y cumplan con las normas de OSHA u otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales de selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de equipos de protección personal.

**Medidas de protección individual:**

**Protección de los ojos/de la cara:** Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o en la norma europea EN 166.

**Descripción de la protección de la piel:** Use guantes de protección apropiados y otros ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.

**Protección respiratoria:** Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, si no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

**Otros elementos de protección:** Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

**Notes :** La lista incluye solamente los valores PEL y TLV establecidos para los ingredientes.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Apariencia según estado físico:** Pasta

**Color:** Gris

**Olor:** No determinado.

**Umbral de olor:** No determinado.

**Temperatura de ebullición:** No determinado.

**Temperatura de Fusión:** No determinado.

**Densidad:** 7.96 lbs/gal

**Solubilidad:** No determinado.

**Densidad de vapor:** No determinado.

**Presión de vapor:** No determinado.

**Porcentaje volátil:** No determinado.

**Punto de evaporación:** No determinado.

**pH:** No determinado.

**Temperatura de inflamabilidad:** 50°F (10°C)

**Método de la temperatura de inflamabilidad:** Copa cerrada Tag (TCC)

Límite inferior de inflamabilidad / explosión:	2.1%
Límite superior de inflamabilidad / explosivo:	12.5%
Temperatura de encendido espontáneo:	No determinado.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:	<0.2 mixed.
<b>9.2. Otra información::</b>	
Porcentaje de sólidos por peso	No determinado.

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estabilidad química: Inestable

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Polimerización peligrosa: La polimerización puede ocurrir en algunas condiciones.

### Condiciones para evitar:

Condiciones para evitar: Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de oxidación. Atmosferas sin oxígeno o capas superficiales de gases inertes. Condiciones de congelamiento. Los materiales pueden ablandar la pintura y la goma.

### Materiales incompatibles:

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes (por ejemplo, peróxidos, nitratos), agentes reductores, ácidos, bases, compuestos azoicos, metales catalíticos (por ejemplo, cobre, hierro), halógenos. Iniciadores de radical libre. Absorbentes de oxígeno.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### Methyl Methacrylate Monomer :

Ojo: Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 150 mg [No se ha reportado.] (RTECS)

Piel: Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >5 gm/kg [Piel y apéndices - Dermatitis, otros(Después de exposición sistémica) ] (RTECS)

Inhalación: Inhalación - Rata LC50 - Concentración letal, 50 por ciento de mortalidad : 78000 mg/m<sup>3</sup>/4H [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 7872 mg/kg [Conductual - Debilidad muscular Conductual - Coma Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria] (RTECS)

#### Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-, phosphite :

Piel: Aplicación en la piel - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >2000 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >6000 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad: No se encontraron datos de ecotoxicidad para el producto.

Destino ambiental: No se encontró información ambiental para este producto.

## SECCIÓN 13 : CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

### Descripción del desecho:

Eliminación de desechos: Consulte las normas de la EPA de los Estados Unidos que figuran en 40 CFR, parte 261.3, para ver las clasificaciones de residuos peligrosos previamente a su desecho. Asimismo, consulte los requisitos o normas locales de su estado y locales, si corresponde, a fin de asegurar el cumplimiento. Realice el desecho de conformidad con las normas de la EPA y/o las normas estatales y locales.

Número RCRA: D001

Información importante para la eliminación: ¡PELIGRO! Paños, lana de acero y desperdicios humedecidos con este producto pueden incendiarse espontáneamente si no se los desecha o almacena debidamente. Para evitar un incendio por combustión espontánea, inmediatamente después de su uso coloque los paños, la lana de acero o los desechos en un recipiente metálico lleno de agua y sellado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío DOT:	Refer to Bill of Lading
Número DOT ONU:	Refer to Bill of Lading
Nombre de envío IATA:	Refer to Bill of Lading
Número ONU IATA:	Refer to Bill of Lading
Número ONU IMDG :	Refer to Bill of Lading
Nombre de envío IMDG:	Refer to Bill of Lading

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Normativas de seguridad, salud y medioambientales específicas para el producto:

#### Methyl Methacrylate Monomer :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Sección 313:	Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.
Canadá DSL:	Listado
Número EC:	201-297-1

#### Acrylic-butadiene-styrene terpolymer :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

#### 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado
Número EC:	252-091-3

#### Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-, phosphite :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado
Número EC:	250-709-6

Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): B2; D2B  
Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista interior de sustancias comercializadas en Canadá.

Pictogramas WHMIS:



## SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

### Clasificaciones HMIS :

Riesgos de salud HMIS:	2*
Riesgos de incendio HMIS:	3
Reactividad HMIS:	2
Protección personal HMIS:	X

Riesgos de salud	2*
Riesgos de incendio	3
Reactividad	2
Protección personal	X

\* Efectos de salud crónicos

Fecha de revisión:	Mayo 19, 2015
Notas de revisión de MSDS:	GHS Update
Autor del SDS:	Actio Corporation

Limitación de responsabilidad: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. ITW Performance Polymers MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the ITW Performance Polymers product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a ITW Performance Polymers product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the ITW Performance Polymers product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. ITW Performance Polymers provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, ITW Performance Polymers makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the MSDS available directly from ITW Performance Polymers.

Copyright© 1996-2018 Enviance. Todos los derechos reservados.

