

## KIT - SAFETY DATA SHEET

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Kit Name **Wear Guard Ultra Kit**  
No. inventario: 11475

Otros medios de identificación:

Uso recomendado del producto químico y restricciones en el uso:

Dirección y número de teléfono del fabricante químico:

Nombre del fabricante: ITW Performance Polymers  
Dirección: 30 Endicott Street  
Danvers, MA 01923

Component list	
Component C	Wear Guard Ultra Beads
Component B	Wear Guard Ultra Resin
Component E	Wear Guard Ultra Hardener
Component D	WEAR GUARD™ EPOXY PRIMER RESIN
Component A	WEAR GUARD™ EPOXY PRIMER HARDENER
Kit SDS Revision Date	11/30/2015

## Component C - SDS

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **Wear Guard Ultra Beads**

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: ADVERTENCIA

Clase GHS: Toxicidad por inhalación aguda, Categoría 4..

Indicaciones de peligro: H332 - Es perjudicial si se inhala

Consejos de prudencia: P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.  
P271 - Use el producto solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
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.  
P312 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.

Peligros no clasificados 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.
<b>Piel:</b>	Puede causar irritación.
<b>Inhalación:</b>	La inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación al sistema respiratorio.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar vómito.
<b>Efectos de salud crónicos:</b>	El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel.
<b>Señales/síntomas:</b>	La exposición excesiva puede causar dolor de cabeza y mareo.
<b>Órganos señalados:</b>	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo.
<b>Agravación de las condiciones preexistentes:</b>	Ninguno generalmente reconocido.

### SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas:

<b>Nombre químico</b>	<b>CAS#</b>	<b>Porcentaje de ingrediente</b>	<b>EC Num.</b>
Aluminum oxide	1344-28-1	60 - 100 Por peso	
Silicon dioxide, aluminum oxide, and magnesium oxide.	N/A	10 - 30 Por peso	

### 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:

**Medios adecuados para extinción de incendios:** Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este material.

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.

### SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

<b>Medidas para la limpieza de un derrame:</b>	Non hazardous material. Follow local procedures.
<b>Referencia a otras secciones:</b>	
<b>Otras precauciones:</b>	Bombear o trasladar con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

### SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para el manejo seguro:**

**Manipulación:** Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar el polvo o las partículas.

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

**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 incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:**

**Aluminum oxide:**

**Pautas ACGIH:** 10 mg/m<sup>3</sup>  
TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Pautas OSHA:** 5 mg/m<sup>3</sup>  
PEL-TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Polvo/ Partículas Totales (T)  
PEL-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Fracción respirable (R)

**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 de 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:** Sólido.

**Color:** blanco, marrón oscuro.

**Olor:** Inodoro.

**Temperatura de ebullición:** 4000°F

**Temperatura de Fusión:** 3700°F

**Peso específico:** 3.9

**Solubilidad:** despreciable

**Densidad de vapor:** No determinado.

**Presión de vapor:** No determinado.

**Porcentaje volátil:** No determinado.

**Punto de evaporación:** No determinado.

**pH:** Not applicable.

**Fórmula molecular:** Mezcla

**Peso molecular:** Mezcla

**Temperatura de inflamabilidad:** No determinado.

**Límite inferior de inflamabilidad / explosión:** Not applicable.

**Límite superior de inflamabilidad / explosivo:** No se aplica.

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

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:** No determinado.

**9.2. Otra información::**

Porcentaje de sólidos por peso No se aplica.

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

**Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

**Polimerización peligrosa:** No se ha reportado.

### Condiciones para evitar:

**Condiciones para evitar:** Propiedades pirofóricas de sólidos y líquidos.

### Materiales incompatibles:

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes. Ácidos y álcalis fuertes.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### Aluminum oxide :

**Número RTECS:** BD1200000

## 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:** No determinado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Nombre de envío DOT:** no regulado.

**Número DOT ONU:** No se aplica.

**Clase de peligro DOT:** No se aplica.

**Grupo de embalaje DOT:** No se aplica.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

#### Aluminum oxide :

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**SARA:** Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.

**Nueva Jersey:** Listado: NJ Hazardous List; Substance Number: 2891

**Massachusetts:** Listado

**Pennsylvania:** Listado

**Canadá DSL:** Listado

**Normativas canadienses.** WHMIS Clase de peligro (es): Ninguno .

## SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

**Clasificaciones HMIS :**

Riesgos de salud HMIS: 1  
Riesgos de incendio HMIS: 1  
Reactividad HMIS: 0  
Protección personal HMIS: X

Riesgos de salud	1
Riesgos de incendio	1
Reactividad	0
Protección personal	X

Fecha de revisión: Noviembre 30, 2015  
Notas de revisión de MSDS: GHS Update  
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 B - SDS

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **Wear Guard Ultra Resin**

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: ADVERTENCIA

Clase GHS: 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: 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:**

P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/rocío 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.  
 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.  
 P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
 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.

**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:**

<b>Nombre químico</b>	<b>CAS#</b>	<b>Porcentaje de ingrediente</b>	<b>EC Num.</b>
Bisphenol A diglycidyl ether resin	25068-38-6	70 - 80 Por peso	
Amorphous silicon dioxide	67762-90-7	1 - 10 Por peso	
Aluminum oxide	1344-28-1	20 - 30 Por peso	
Titanium dioxide	13463-67-7	0.1 - 1.0 Por peso	

**SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de medidas necesarias:**

**Contacto con los ojos:** 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.

**Contacto con la piel:** 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.

**Inhalación:** Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.

**Ingestión:** 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:**

Medios adecuados para extinción de incendios:	Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este material.
Medios no aptos para extinción de incendios:	El agua o la espuma pueden generar espumación.
Peligros de fuego poco comunes:	Los contenedores sellados bajo una temperatura elevada pueden explotar y causar incendios debido a la polimerización. El calentamiento a más de 300 °F en la presencia de aire puede causar la descomposición lenta y oxidante y a temperaturas mayores de 500 °F puede causar la polimerización.

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

Equipo protector:	Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.
Instrucciones para combatir incendios:	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.

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

**Precauciones del personal:** Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

Precauciones ambientales:

**Precauciones ambientales:** Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

**Medidas para la limpieza de un derrame:** Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque el material en un contenedor para productos químicos. Proporcionar ventilación. 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. Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.

Referencia a otras secciones:

**Otras precauciones:** Bombee o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

**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.

**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.

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 incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.

**SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN**

PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

**Aluminum oxide :**

**Pautas OSHA:** PEL-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Fracción respirable (R)  
PEL-TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Polvo/ Partículas Totales (T)

**Titanium dioxide :**

**Pautas ACGIH:** TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

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:

<b>Apariencia según estado físico:</b>	Viscoso. Líquido..
<b>Color:</b>	Claro
<b>Olor:</b>	Ligero Olor
<b>Temperatura de ebullición:</b>	>500°F (260°C)
<b>Temperatura de Fusión:</b>	No determinado.
<b>Peso específico:</b>	1.17
<b>Solubilidad:</b>	despreciable
<b>Densidad de vapor:</b>	>1 (air = 1)
<b>Presión de vapor:</b>	0.03 mmHg @171°F
<b>Porcentaje volátil:</b>	0
<b>Punto de evaporación:</b>	<<1 (butyl acetate = 1)
<b>pH:</b>	Neutral.
<b>Fórmula molecular:</b>	Mezcla
<b>Peso molecular:</b>	Mezcla
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	>400°F (204.4°C)
<b>Método de la temperatura de inflamabilidad:</b>	Pensky-Martens Closed Cup
<b>Límite inferior de inflamabilidad / explosión:</b>	No determinado.
<b>Límite superior de inflamabilidad / explosivo:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de encendido espontáneo:</b>	No determinado.
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:</b>	0 g/L
<b>9.2. Otra información::</b>	
<b>Porcentaje de sólidos por peso</b>	100

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

**Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### 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. El calentamiento de la resina a temperaturas mayores de 300 °F en la presencia de aire puede causar la descomposición lenta y oxidante.

### Materiales incompatibles:

**Materiales incompatibles:** Ácidos de Lewis o ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases minerales y orgánicas fuertes (especialmente aminas alifáticas primarias y secundarias).

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### Bisphenol A diglycidyl ether resin :

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 mg [Leve ]  
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 20 mg/24H [Moderado ]  
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 5 mg/24H [Agudo ] (RTECS)

**Piel:** Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >20 mL/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Aplicación en la piel - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >1200 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 : 10700 uL/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 13600 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, tórax o respiración - Disnea Nutricional y metabólico grueso - Pérdida de peso o menor aumento de peso]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 13.6 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 11.4 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 30 gm/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, tórax o respiración - Disnea Nutricional y metabólico grueso - Pérdida de peso o menor aumento de peso]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 30 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >1 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 11400 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, tórax o respiración - Disnea Nutricional y metabólico grueso (RTECS)]

#### **Titanium dioxide :**

**Efectos crónicos:** Los procedimientos de aplicación normales para este producto suponen un riesgo mínimo de liberación de polvo de dióxido de titanio respirable, pero triturar o lijar capas secas de este producto puede producir algo de dióxido de titanio respirable. Although IARC has classified titanium dioxide as possible carcinogenic to human (2B), their summary concludes: "No significant exposure to titanium dioxide is thought to occur during the use of products which titanium dioxide is bound to other materials". OSHA does not regulate titanium dioxide as a carcinogen. However, under 29CFR 1910.1200 the SDS must convey the fact that titanium dioxide is a potential carcinogen to rats.

**Carcinogenicidad:** Animal evidence shows that high concentrations of pigment-grade (powdered) and ultrafine titanium dioxide dust caused respiratory tract cancer in rats exposed by inhalation.

## 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:** No determinado.

## 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:**

#### **Bisphenol A diglycidyl ether resin :**

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**Canadá DSL:** Listado

#### **Amorphous silicon dioxide :**

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**Canadá DSL:** Listado

#### **Aluminum oxide :**

**Estado de inventario TSCA:** Listado

Canadá DSL: Listado

**Titanium dioxide :**

Estado de inventario TSCA: Listado

Canadá DSL: Listado

Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): 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: 1  
 Reactividad HMIS: 1  
 Protección personal HMIS: X

<b>Riesgos de salud</b>	<b>2*</b>
<b>Riesgos de incendio</b>	<b>1</b>
<b>Reactividad</b>	<b>1</b>
<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

\* Efectos de salud crónicos

Fecha de revisión: Mayo 25, 2015

Notas de revisión de MSDS: GHS Update

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 E - SDS****SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN**Identificador de producto utilizado en la etiqueta:Nombre del producto: **Wear Guard Ultra Hardener**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)**

Pictogramas GHS :



Palabra de señal: PELIGRO

Clase GHS: Daño ocular grave. Categoría 1.  
Corrosión de la piel. Categoría 1.  
Sensibilización de la piel. Categoría 1.  
Toxicidad por inhalación aguda. Categoría 4.  
Toxicidad oral aguda. Categoría 4.  
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT, por su sigla en inglés), exposición única (SE, por su sigla en inglés). Categoría 3.

Indicaciones de peligro: 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  
H332 - Es perjudicial si se inhala  
H302 - Es perjudicial si se ingiere  
H335 - Puede causar irritación del tracto respiratorio

Consejos de prudencia: P260 - No respire el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/rocío del producto.  
P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/rocío del producto.  
P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.  
P270 - No coma, beba ni fume mientras usa este 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+P312 - SI SE INGIERE: Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.  
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).  
P330 - Enjuáguese la boca.  
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.  
P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
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 clasificados 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: Es corrosivo. Causará quemaduras en los ojos, daños permanentes en los tejidos, y ceguera.  
Piel: El contacto provoca irritaciones severas de la piel y es posible quemaduras. puede causar daños permanentes a la piel. 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: Puede causar irritación grave al sistema respiratorio.  
Ingestión: Es nocivo si se ingiere. Es corrosivo al tracto digestivo.  
Efectos de salud crónicos: Contacto prolongado con la piel causa quemaduras. Inhalación prolongada o repetida puede causar efectos tóxicos.  
Señales/síntomas: Dependiendo de la concentración de la solución puede ser corrosiva a la piel, las membranas mucosas y los ojos. Los vapores pueden causar irritación respiratoria.  
Órganos señalados: Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo.  
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.
Benzene-1,3-Dimethanamine	1477-55-0	10 - 20 Por peso	
Amorphous silicon dioxide	67762-90-7	1 - 10 Por peso	
Trimethylhexanediamine	3236-53-1	40 - 50 Por peso	
Aluminum oxide	1344-28-1	20 - 30 Por peso	
Paratertiarybutylphenol	98-54-4	10 - 20 Por peso	

## 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 o la espuma pueden generar espumación.

### 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.

## 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. 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. Corrosivo. Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.
--	--

### Referencia a otras secciones:

<b>Otras precauciones:</b>	Bombee o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.
----------------------------	---

## 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. Evite el contacto con los ojos y la piel. 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.

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

<b>Almacenamiento:</b>	Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso. No almacene el producto en envases de metal reactivo. Mantenga el producto alejado de ácidos y oxidantes.
------------------------	---

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

### PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

**Benzene-1,3-Dimethaneamine :**

Pautas ACGIH: TLV-STEL: C 0.1 mg/m3  
Piel: si

**Aluminum oxide :**

Pautas OSHA: PEL-TWA: 5 mg/m3 Fracción respirable (R)  
PEL-TWA: 15 mg/m3 Polvo/ Partículas Totales (T)

**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:** Se deben usar guantes y gafas resistentes a los productos químicos, caretas y delantales sintéticos u overoles para evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**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:** Blanco

**Olor:** Suave ammonia.

**Temperatura de ebullición:** >350°F (176.6°C)

**Temperatura de Fusión:** No determinado.

**Peso específico:** 2.25

**Solubilidad:** despreciable

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

**Presión de vapor:** despreciable

**Porcentaje volátil:** 0

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

**pH:** 9.5 @ 5 Percent Solution

**Fórmula molecular:** Mezcla

**Peso molecular:** Mezcla

**Temperatura de inflamabilidad:** >250°F (121.1°C)

**Método de la temperatura de inflamabilidad:** Setaflash Closed Cup

**Límite inferior de inflamabilidad / explosión:** No determinado.

**Límite superior de inflamabilidad / explosivo:** No determinado.

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

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:** 0 g/L

**9.2. Otra información::**

**Porcentaje de sólidos por peso** 100

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química:**

**Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

**Polimerización peligrosa:** No se ha reportado.

Condiciones para evitar:

**Condiciones para evitar:**

Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de oxidación. El producto puede corroer lentamente el cobre, el aluminio, el zinc y las superficies galvanizadas.

Materiales incompatibles:

**Materiales incompatibles:**

Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc). Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nítrico, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**Benzene-1,3-Dimethaneamine :**

**Ojo:**

Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 50 ug/24H [Agudo ] (RTECS)

**Piel:**

Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 2 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

**Inhalación:**

Inhalación - Rata LC50 - Concentración letal, 50 por ciento de mortalidad : 700 ppm/1H [Órganos sensoriales y sentidos especiales (ojo) - Lacrimación Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria] (RTECS)

**Ingestión:**

Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 930 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

**Paratertiarybutylphenol :**

**Ojo:**

Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 10 mg [Agudo ]  
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 50 ug/24H [Agudo ] (RTECS)

**Piel:**

Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 2520 uL/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 : 3250 uL/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.

## 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:

**Benzene-1,3-Dimethaneamine :**

**Estado de inventario TSCA:**

Listado

**Canadá DSL:**

Listado

**Amorphous silicon dioxide :**

**Estado de inventario TSCA:**

Listado

Canadá DSL: Listado

**Trimethylhexanediamine :**

Estado de inventario TSCA: Listado

Canadá DSL: Listado

**Aluminum oxide :**

Estado de inventario TSCA: Listado

Sección 313: Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.

Canadá DSL: Listado

**Paratertiarybutylphenol :**

Estado de inventario TSCA: Listado

Canadá DSL: Listado

Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): D2B; D2A; E  
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: 3\*  
Riesgos de incendio HMIS: 1  
Reactividad HMIS: 1  
Protección personal HMIS: X

Riesgos de salud	3*
Riesgos de incendio	1
Reactividad	1
Protección personal	X

\* Efectos de salud crónicos

Fecha de revisión: Enero 30, 2015

Notas de revisión de MSDS: GHS Update

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 D - SDS

## SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

### Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **WEAR GUARD™ EPOXY PRIMER RESIN**

### 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: ADVERTENCIA

Clase GHS: 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: 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: 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.  
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.  
P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
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 clasificados 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.

**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.
Bisphenol A diglycidyl ether resin	25068-38-6	70 - 80 Por peso	
Amorphous silicon dioxide	67762-90-7	1 - 10 Por peso	
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4	10 - 20 Por peso	

### SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas necesarias:

**Contacto con los ojos:** 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.

**Contacto con la piel:** 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.

**Inhalación:** Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.

**Ingestión:** 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:

**Medios adecuados para extinción de incendios:** Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este material.

**Medios no aptos para extinción de incendios:** El agua o la espuma pueden generar espumación.

**Peligros de fuego poco comunes:** Sealed containers at elevated temperatures may rupture explosively and spread fire due to polymerization. El calentamiento a más de 300 °F en la presencia de aire puede causar la descomposición lenta y oxidante y a temperaturas mayores de 500 °F puede causar la polimerización.

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

**Equipo protector:** Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

**Instrucciones para combatir incendios:** 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.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

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

**Precauciones del personal:** Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

### Precauciones ambientales:

**Precauciones ambientales:** Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

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

**Medidas para la limpieza de un derrame:** Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque el material en un contenedor para productos químicos. Proporcionar ventilación. 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. Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.

### Referencia a otras secciones:

**Otras precauciones:** Bombee o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

## 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.

**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.

### 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 incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

### PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

#### 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:** Viscoso. Líquido.

**Temperatura de ebullición:** No determinado.

**Temperatura de Fusión:** No determinado.

**Peso específico:** 1.28

**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.
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Viscosidad:	54,000 SP4@10rpm
Temperatura de inflamabilidad:	>400°F (204.4°C)
Método de la temperatura de inflamabilidad:	Pensky-Martens Closed Cup
Límite inferior de inflamabilidad / explosión:	No determinado.
Límite superior de inflamabilidad / explosivo:	No determinado.
Temperatura de encendido espontáneo:	No determinado.

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

**Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### 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. El calentamiento de la resina a temperaturas mayores de 300 °F en la presencia de aire puede causar la descomposición lenta y oxidante.

### Materiales incompatibles:

**Materiales incompatibles:** Ácidos de Lewis o ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases minerales y orgánicas fuertes (especialmente aminas alifáticas primarias y secundarias).

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### Bisphenol A diglycidyl ether resin :

<b>Ojo:</b>	Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 mg [Leve ] Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 20 mg/24H [Moderado ] Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 5 mg/24H [Agudo ] (RTECS)
<b>Piel:</b>	Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >20 mL/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Aplicación en la piel - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >1200 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)
<b>Ingestión:</b>	Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 10700 uL/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 13600 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, tórax o respiración - Disnea Nutricional y metabólico grueso - Pérdida de peso o menor aumento de peso] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 13.6 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 11.4 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 30 gm/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, tórax o respiración - Disnea Nutricional y metabólico grueso - Pérdida de peso o menor aumento de peso] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 30 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >1 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 11400 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, tórax o respiración - Disnea Nutricional y metabólico grueso (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:** No determinado.

## 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:

### Bisphenol A diglycidyl ether resin :

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**Canadá DSL:** Listado

### Amorphous silicon dioxide :

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**Canadá DSL:** Listado

### Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether :

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**Canadá DSL:** Listado

**Normativas canadienses.** WHMIS Clase de peligro (es): D2B

**Pictogramas WHMIS:**



## SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

### Clasificaciones HMIS :

**Riesgos de salud HMIS:** 2\*

**Riesgos de incendio HMIS:** 1

**Reactividad HMIS:** 1

**Protección personal HMIS:** X

<b>Riesgos de salud</b>	<b>2*</b>
<b>Riesgos de incendio</b>	<b>1</b>
<b>Reactividad</b>	<b>1</b>
<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

\* Efectos de salud crónicos

**Fecha de Elaboración:** Mayo 07, 2010

**Fecha de revisión:** Julio 25, 2015

**Notas de revisión de MSDS:** GHS Update

**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: **WEAR GUARD™ EPOXY PRIMER HARDENER**

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: Toxicidad por inhalación aguda. Categoría 3.  
Daño ocular grave. Categoría 1..  
Corrosión 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 2. (CNS, Respiratory Irritation).  
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT), exposición repetida (RE, por su sigla en inglés). Categoría 2. ((Oral - nervous system) (Inhalation - liver) (Dermal-epidermal tissue)).  
Mutagenicidad en células germinales. Categoría 2..  
Sensibilización de la piel. Categoría 1..  
Toxicidad dérmica aguda. Categoría 4..

Indicaciones de peligro: H331 - Es tóxico si se inhala  
H318 - Causa daño grave a los ojos  
H314 - H314 - Causa quemaduras graves de la piel y daños oculares  
H371 - Puede causar daño a los órganos.  
H373 - La exposición prolongada o repetida puede causar daño al organismo.  
H341 - Se sospecha que causa defectos genéticos  
H317 - Puede causar reacción alérgica en la piel  
H312 - Es perjudicial al hacer contacto con la piel

Consejos de prudencia: P201 - Obtenga instrucciones especiales antes del uso.  
P202 - No manipule el producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
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.  
P270 - No coma, beba ni fume mientras usa este 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.  
P308+P311 - SI se expone o tiene alguna preocupación: Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al médico.  
P308+P313 - SI se expone o tiene alguna preocupación: Obtenga ayuda/atención médica.  
P310 - Llame inmediatamente al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico.  
P311 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al médico.  
P312 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.  
P314 - Si se siente afectado, busque ayuda o atención médica.  
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.  
P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
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 clasificados 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 y quemaduras graves en los ojos. El contacto con los ojos puede causar daño permanente o ceguera.
<b>Piel:</b>	Causa irritación grave de la piel. Puede causar daño permanente en la piel. 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>	El vapor o la niebla del pulverizado puede causar irritación grave de las vías respiratorias.
<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>	La exposición excesiva puede causar lagrimeo o incomodidad, enrojecimiento e hinchazón.
<b>Órganos señalados:</b>	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Sistema nervioso central.
<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>
Formaldehyde polymer with phenol and TETA	32610-77-8	60 - 100 Por peso	
Phenol	108-95-2	10 - 30 Por peso	604-001-00-2
Triethylenetetramine	112-24-3	5 - 10 Por peso	612-059-00-5

### 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.

Los síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

Otros primeros auxilios: Liver disorders. Kidney disorders. Skin disorders and Allergies. Eye disease.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Nota a los médicos: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.

### SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

Medios de extinción adecuados y no adecuados:

**Medios adecuados para extinción de incendios:** Alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2), dry chemical, dry sand, limestone powder.

**Medios no aptos para extinción de incendios:** El agua o la espuma pueden generar espumación.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

**Productos derivados de combustión peligrosos:** Incomplete combustion may form carbon monoxide. Downwind personnel must be evacuated. Burning produces noxious and toxic fumes

**Peligros de fuego poco comunes:** May generate ammonia gas. May generate toxic nitrogen oxide gases.  
Use of water may result in the formation of very toxic aqueous solutions. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

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

**Equipo protector:** Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

**Instrucciones para combatir incendios:** 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.

### SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

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

**Precauciones del personal:** Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

#### Precauciones ambientales:

**Precauciones ambientales:** Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

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

**Medidas para la limpieza de un derrame:** Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque el material en un contenedor para productos químicos. Proporcionar ventilación. 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. Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.

#### Referencia a otras secciones:

**Otras precauciones:** Bombee o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

### 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. Evite el contacto con los ojos y la piel. No reutilice los envases sin antes limpiarlos o reacondicionarlos debidamente.  
Do not use sodium nitrite or other nitrosating agents in formulations containing this product. Suspected cancer-causing nitrosamines could be formed. When using, do not eat, drink or smoke.

**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.

#### 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 incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso. No almacene el producto en envases de metal reactivo. Mantenga el producto alejado de ácidos y oxidantes. Do not store near acids.

#### Usos finales no específicos:

**Hábitos de trabajo:** 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.

### SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

#### PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

##### **Phenol:**

**Pautas ACGIH:** 5 ppm  
Piel: si  
TLV-TWA: 5 ppm

**Pautas OSHA:** 5 ppm  
Piel: si  
PEL-TWA: 5 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:** Se deben usar guantes y gafas resistentes a los productos químicos, caretas y delantales sintéticos u overoles para evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Descripción de la protección para las manos: Neoprene gloves, PVC disposable gloves, Butyl-rubber, and Nitrile rubber are recommended.

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:	ámbar
Olor:	Suave phenolic-like.
Temperatura de ebullición:	No determinado.
Temperatura de Fusión:	No determinado.
Peso específico:	1.09
Solubilidad:	APRECIABLE.
Densidad de vapor:	No determinado.
Presión de vapor:	<1 mmHg @68°F
Porcentaje volátil:	0
Punto de evaporación:	<<1 (butyl acetate = 1)
pH:	alcalino
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	>250°F (121.1°C)
Método de la temperatura de inflamabilidad:	Pensky-Martens Closed Cup
Límite inferior de inflamabilidad / explosión:	No determinado.
Límite superior de inflamabilidad / explosivo:	No determinado.
Temperatura de encendido espontáneo:	No determinado.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:	0 g/L
<u>9.2. Otra información::</u>	
Porcentaje de sólidos por peso	100

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Polimerización peligrosa: No se ha reportado.

### Condiciones para evitar:

Condiciones para evitar: Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de oxidación. El producto puede corroer lentamente el cobre, el aluminio, el zinc y las superficies galvanizadas.

### Materiales incompatibles:

Materiales incompatibles: Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc). Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo.  
Reaction with peroxides may result in violent decomposition of peroxide possibly creating an explosion.  
CAUTION! N-Nitrosamines, many of which are known to be potent carcinogens, may be formed when the product comes in contact with nitrous acid, nitrites or atmospheres with high nitrous oxide concentrations. Nitrous acid and other nitrosating agents.

### Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición especial: Nitric acid, Ammonia, Nitrogen oxides (NOx), Nitrogen oxide can react with water vapors to form corrosive nitric acid. Carbon monoxide, carbon dioxide (CO2), aldehydes, flammable hydrocarbon fragments, and nitrosamine.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### **Phenol:**

**IARC:** IARC: Grupo 3B: No clasificable en cuanto a efectos carcinógenos a humanos.

#### **Phenol:**

**Número RTECS:** SJ3325000

**Ojo:** Ojos - Conejo Ensayo Draize estándar: 5 mg  
Ojos - Conejo Se enjuaga con agua.: 5 mg/30S

**Piel:** Intraperitoneal - Ratón LD50: 180 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Subcutáneo - Ratón LD50: 344 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50: 317 mg/kg [Conductual - Convulsiones o efecto en el umbral de convulsiones]  
Administración sobre la piel - Rata LD50: 669 mg/kg [Conductual - Temblor Riñón/uréter/vejiga - Hematuria Piel y apéndices - Sensibilización cutánea, experimental (Después de exposición tópica)]  
Intraperitoneal - Rata LD50: 127 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Ratón LD50: 270 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Intravenoso. - Ratón LD50: 112 mg/kg [Conductual - Temblor]  
Administración sobre la piel - Conejo LD50: 630 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50: 512 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Administración sobre la piel - Rata LD50: 1500 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Subcutáneo - Rata LD50: 300 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Administración sobre la piel - Conejo Prueba abierta de irritación: 535 mg

**Inhalación:** Inhalación. - Ratón LC50: 177 mg/m3 [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Inhalación. - Rata LC50: 316 mg/m3 [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Inhalación. - Ratón LC50: 177 mg/m3/4H [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Inhalación. - Rata LC50: 316 mg/m3/4H [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]

**Ingestión:** Oral - Rata LD50: 317 mg/kg [Conductual - Convulsiones o efecto en el umbral de convulsiones]  
Oral - Ratón LD50: 270 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Rata LD50: 512 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]

#### **Triethylenetetramine :**

**Número RTECS:** YE6650000

**Ojo:** Ojos - Conejo Ensayo Draize estándar: 49 mg  
Ojos - Conejo Ensayo Draize estándar: 20 mg/24H

**Piel:** Oral - Rata LD50: 2500 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Intraperitoneal - Ratón LD50: 468 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Intravenoso. - Ratón LD50: 350 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Conejo LD50: 5500 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Administración sobre la piel - Conejo LD50: 805 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Ratón LD50: 38.5 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Administración sobre la piel - Conejo Prueba abierta de irritación: 490 mg

**Ingestión:** Oral - Rata LD50: 2500 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Oral - Ratón LD50: 38.5 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]

## 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:** No determinado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío DOT: no regulado.  
Número DOT ONU: No se aplica.  
Clase de peligro DOT: No se aplica.  
Grupo de embalaje DOT: No se aplica.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

#### Formaldehyde polymer with phenol and TETA :

Estado de inventario TSCA: Listado  
Canadá DSL: Listado

#### Phenol:

Estado de inventario TSCA: Listado

SARA: Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.

Sección 302 EHS: Cantidad umbral planificada (TPQ) en libras de sustancias sumamente peligrosas (EHS) según la ley EPCRA (SARA Título III) Sección 302 (40 CFR Parte 355) : 500/10,000 Lbs.

Sección 304 RQ: EPCRA (SARA Título III) Sección 304 Sustancias sumamente peligrosas (EHS). Cantidades reportables (RQ) en libras: 1,000 Lbs.

Nueva Jersey: Listado: NJ Hazardous List; Substance Number: 1487

Massachusetts: Listado: Massachusetts Oil and Hazardous List

Pennsylvania: Listado

Canadá DSL: Listado

Número EC: 604-001-00-2

#### Triethylenetetramine :

Estado de inventario TSCA: Listado

Massachusetts: Listado

Pennsylvania: Listado

Canadá DSL: Listado

Número EC: 612-059-00-5

Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): E; D2B; D1B  
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: 3\*  
Riesgos de incendio HMIS: 1  
Reactividad HMIS: 1  
Protección personal HMIS: X

<b>Riesgos de salud</b>	<b>3*</b>
<b>Riesgos de incendio</b>	<b>1</b>
<b>Reactividad</b>	<b>1</b>
<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

\* Efectos de salud crónicos

Fecha de Elaboración: Mayo 07, 2010

Fecha de revisión: Noviembre 30, 2015

Notas de revisión de MSDS: GHS Update

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.