KIT - SAFETY DATA SHEET

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Kit Name **DEVCON® Brushable Ceramic red**

No. inventario: 11760

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 A	BRUSHABLE CERAMIC RED RESIN
Component B	CC 4000 Hardener (Modified)
Kit SDS Revision Date	07/30/2015

Component A - SDS

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **BRUSHABLE CERAMIC RED 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:

Nombre químico	CAS#	Porcentaje de ingrediente	EC Num.
Bisphenol A diglycidyl ether resin	25068-38-6	40 - 50 Por peso	
Aluminum oxide	1344-28-1	40 - 50 Por peso	
1,4-Cyclohexanedimethanol Diglycidyl Ether	14228-73-0	1 - 10 Por peso	
Amorphous silicon dioxide	67762-90-7	1 - 10 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 and spread fire due to polymerization. Heating above 300 deg F in the presence of air may cause slow oxidative decomposition and above 500 deg F may cause polymerization.

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:	Provide appropriate ventilation/ respiratory protection when removing cured product (see Section 10).

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/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:	Use guantes de protección apropiados y otros ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.
Protección respiratoria:	Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, si no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

Otros elementos de protección:	Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.
Notes :	La lista incluye solamente los valores PEL y TLV establecidos para los ingredientes.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia según estado físico:	Viscoso. Líquido.
Color:	Rojo
Olor:	Ligero Olor
Temperatura de ebullición:	>500°F (260°C)
Temperatura de Fusión:	No determinado.
Peso específico:	1.8
Solubilidad:	despreciable
Densidad de vapor:	>1 (air = 1)
Presión de vapor:	0.03 mmHg @171°F
Porcentaje volátil:	<0.1
Punto de evaporación:	<<1 (butyl acetate = 1)
pH:	Neutral.
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
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.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:	<50 g/L

9.2. Otra información::

Porcentaje de sólidos por peso	>99.9

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Polimerización peligrosa:	Sealed containers at elevated temperatures may rupture and spread fire due to polymerization. Heating above 300 deg F in the presence of air may cause slow oxidative decomposition and above 500 deg F may cause polymerization

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 ºF 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).

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición especial:	Carbon monoxide, Carbon dioxide Aldehydes, Formaldehyde Oxides of phosphorus and sulfur Flammable hydrocarbon fragments Uncontrolled exothermic reactions may cause release of phenolics, and carbon monoxide

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)

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

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

1,4-Cyclohexanedimethanol Diglycidyl Ether :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Amorphous silicon 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

Riesgos de salud	2*
Riesgos de incendio	1
Reactividad	1
Protección personal	X

* Efectos de salud crónicos

Fecha de revisión:	Marzo 08, 2018
Notas de revisión de MSDS:	
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: **CC 4000 Hardener (Modified)**

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.. Sensibilización de la piel. Categoría 1.. 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:	H331 - Es tóxico si se inhala 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 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. 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. 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 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:	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.
Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	135108-88-2	20 - 30 Por peso	
Benzyl alcohol	100-51-6	20 - 30 Por peso	
Benzene-1,3-Dimethaneamine	1477-55-0	20 - 30 Por peso	
Organic acid	Ningunos Datos.	1 - 10 Por peso	
4,4'-Methylenebiscyclohexanamine	1761-71-3	1 - 10 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.

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. 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:

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.
Hábitos de higiene:	Lavarse bien después de manipularlo.
Procedimientos especiales para la manipulación:	Provide appropriate ventilation/ respiratory protection when removing cured product (see Section 10).

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.

SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

Benzene-1,3-Dimethaneamine :

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

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:	Líquido..
Color:	ámbar
Olor:	Suave ammonia like.
Temperatura de ebullición:	>400°F (204.4°C)
Temperatura de Fusión:	No determinado.
Peso específico:	1.05
Solubilidad:	Miscible.
Densidad de vapor:	>1 (air = 1)
Presión de vapor:	<1 mmHg @68°F
Porcentaje volátil:	0
Punto de evaporación:	<<1 (butyl acetate = 1)
pH:	10.5-11.5 @ 5 Percent Solution
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	230°F (110°C)
Método de la temperatura de inflamabilidad:	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 nitroso, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición especial:	Carbon monoxide, Carbon dioxide, Nitrous oxide Nitrous oxide with Water can form corrosive nitric acid Ammonia Aldehydes Flammable hydrocarbon fragments Nitrosamine Organic acid vapors

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Benzyl alcohol :

Piel:	Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 2000 mg/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 : >500 mg/m3 [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Conductual - Ataxia Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria] (RTECS)
Ingestión:	Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1230 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Conductual - Excitación Conductual - Coma] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1660 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Conductual - Ataxia Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1.5 mL/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

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)

4,4'-Methylenebiscyclohexanamine :

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

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad:	No se encontraron datos de ecotoxicidad para el producto.
Destino ambiental:	No se encontró información ambiental para este producto.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

Descripción del desecho:

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:

Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Benzyl alcohol :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Benzene-1,3-Dimethaneamine :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

4,4'-Methylenebiscyclohexanamine :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado
Normativas canadienses.	WHMIS Clase de peligro (es): D2B; E; D2A
Pictogramas WHMIS:	

SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificaciones HMIS :

Riesgos de salud HMIS:	3*
Riesgos de incendio HMIS:	1
Reactividad HMIS:	0
Protección personal HMIS:	X

Riesgos de salud	**3***
Riesgos de incendio	**1**
Reactividad	**0**
Protección personal	**X**

* **Efectos de salud crónicos**

Fecha de revisión:	Marzo 08, 2018
Notas de revisión de MSDS:	
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.