

KIT - SAFETY DATA SHEET

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Kit Name **DEVCON® Flexane® Fast Cure Putty [4:1]**
No. inventario: 15049

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 B	FLEXANE FAST CURE CURING AGENT
Component A	PU-1983 (Resin)
Kit SDS Revision Date	9/10/2015

Component B - SDS

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **FLEXANE FAST CURE CURING AGENT**

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 en órgano objetivo específico (STOT), exposición repetida (RE, por su sigla en inglés). Categoría 2. (Oral, liver, kidney, and pancreas).
Irritante de los ojos. Categoría 2..
Toxicidad oral aguda . Categoría 4..

Indicaciones de peligro: H373 - La exposición prolongada o repetida puede causar daño al organismo.
H319 - Causa irritación grave de los ojos
H302 - Es perjudicial si se ingiere

Consejos de prudencia:

P260 - No respire 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.
 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.
 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.
 P314 - Si se siente afectado, busque ayuda o atención médica.
 P330 - Enjuáguese la boca.
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica.
 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 y quemaduras graves en los ojos. El contacto con los ojos puede causar daño permanente o ceguera.
Piel:	Causa irritación grave de la piel. Puede causar daño permanente en la piel.
Inhalación:	El vapor o la niebla del pulverizado puede causar irritación grave de las vías respiratorias. Inhalation, skin absorption, or ingestion may cause methemoglobin formation resulting in a reduced ability of the blood to carry oxygen; a symptom of this may be cyanosis (purplish-blue coloring of skin, fingernails, and lips).
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:	La exposición excesiva puede causar lagrimeo o incomodidad, enrojecimiento e hinchazón.
Órganos señalados:	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo.
Agravación de las condiciones preexistentes:	Puede agravar trastornos respiratorios pre-existentes, alergias, eczema o trastornos de la piel.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTESMezclas:

Nombre químico	CAS#	Porcentaje de ingrediente	EC Num.
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	50 - 60 Por peso	
Dipropylene glycol dibenzoate	27138-31-4	20 - 30 Por peso	
Amorphous silicon dioxide	67762-90-7	1 - 10 Por peso	
Epoxidized soybean oil	8013-07-8	1 - 10 Por peso	
Dipropylene glycol monobenzoate	32686-95-6	1 - 10 Por peso	
Saturated & unsaturated straight chain aliphatic monocarboxylic acids, mainly oleic acid	Ningunos Datos.	0.1 - 1.0 Por peso	
Carbon black	1333-86-4	0.1 - 1.0 Por peso	

SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOSDescripción 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 INCENDIOSMedios 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. 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. 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:

Carbon black :

Pautas ACGIH: TLV-TWA: 3 mg/m3 Fracción inhalable (1)

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.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia según estado físico:	Líquido.
Color:	Mobile Gris
Olor:	Suave ammonia like.
Temperatura de ebullición:	>450°F (232.2°C)
Temperatura de Fusión:	No determinado.
Peso específico:	1.06
Solubilidad:	despreciable
Densidad de vapor:	>1 (air = 1)
Presión de vapor:	<1 mmHg @70°F
Porcentaje volátil:	0
Punto de evaporación:	<<1 (butyl acetate = 1)
pH:	7-8 @ 5 Percent Solution
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	>275°F (135°C)
Método de la temperatura de inflamabilidad:	Copa cerrada Tag (TCC)
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.

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.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Diethyltoluenediamine :

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 472 mg/kg [Órganos sensoriales y sentidos especiales (ojo) - Lacrimación Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Musculoesquelético - Otros cambios] (RTECS)

Dipropylene glycol dibenzoate :

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

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 3295 mg/kg [Cerebro y meninges - Otros cambios degenerativos Cardíaco - Cardiomiopatías incluso infartos Hígado - Otros cambios] (RTECS)

Epoxidized soybean oil :

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.] (RTECS)
Ingestión:	Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 40 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 22500 uL/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)
<u>Carbon black :</u>	
Piel:	Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >3 gm/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 : >15400 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general)] (RTECS)
Efectos crónicos:	This product contains carbon black, which is classified as a possible carcinogen by the International Agency for Research on Cancer (IARC). Although normal application procedures for this product pose minimal hazard as to the release of carbon black dust, grinding or sanding cured product may generate respirable carbon black.
Carcinogenicidad:	Carbon black and its extracts have been tested for carcinogenicity in rats and mice by inhalation and it has shown sufficient evidence in laboratory animals for the carcinogenicity of carbon black.

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:

Diethyltoluenediamine :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Dipropylene glycol dibenzoate :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Amorphous silicon dioxide :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Epoxidized soybean oil :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Carbon black :

Estado de inventario TSCA:	Listado
California PROP 65:	Listado: cáncer
Canadá DSL:	Listado

Pictogramas WHMIS:

**SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL**Clasificaciones HMIS :

Riesgos de salud HMIS:	2*
Riesgos de incendio HMIS:	1
Reactividad HMIS:	0
Protección personal HMIS:	X

Riesgos de salud	2*
Riesgos de incendio	1
Reactividad	0
Protección personal	X

* Efectos de salud crónicos

Fecha de revisión:	Marzo 17, 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: **PU-1983 (Resin)**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
 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:	Sensibilización respiratoria. Categoría 1.. Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT), exposición repetida (RE, por su sigla en inglés). Categoría 2. (Inhalation, respiratory system). Irritante de los ojos. Categoría 2.. Irritante de la piel. Categoría 2.. Sensibilización de la piel. Categoría 1.. Toxicidad por inhalación aguda. Categoría 4..
Indicaciones de peligro:	H334 - Si se lo inhala, puede causar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias H373 - La exposición prolongada o repetida puede causar daño al organismo. H319 - Causa irritación grave de los ojos H315 - Causa irritación de la piel H317 - Puede causar reacción alérgica en la piel H332 - Es perjudicial si se inhala
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. 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. P284 - Si la ventilación es insuficiente, use protección respiratoria. 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. P314 - Si se siente afectado, busque ayuda o atención médica. 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. P342+P311 - Si se presentan síntomas respiratorios: Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico. P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. 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. Puede causar sensibilidad respiratoria con síntomas parecidos al del asma en personas susceptibles.
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. Es necesario monitorizar los niveles de exposición al isocianato. Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manipulan o entran en contacto con isocianatos (por ejemplo FEV, FVC). Esto debería incluir los exámenes médicos previos al empleo y periódicos a partir de entonces. Las personas con afecciones asmáticas o similares, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias crónicas, eczema recurrente de la piel o sensibilidad deberán abstenerse de trabajar con este producto. Después que se desarrolla la sensibilidad no se podrá permitir la exposición adicional.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas:

Nombre químico	CAS#	Porcentaje de ingrediente	EC Num.
Polypropylene glycol – P1CM Prepolymer	66101-60-8	70 - 80 Por peso	
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	5124-30-1	1 - 10 Por peso	
Diphenylmethane Diisocyanate	26447-40-5	1 - 10 Por peso	
Higher oligimers of methane diisocyanate (MDI)	9016-87-9	1 - 10 Por peso	
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	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.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

- Nota a los médicos:** Se pueden desarrollar síntomas de tipo asmático, los cuales pueden ser inmediatos o demorarse varias horas.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

Medios de extinción adecuados y no adecuados:

- Medios adecuados para extinción de incendios:** For large fires, alcohol resistant foams (ATC type) are preferred if available. General purpose synthetic foams (including AFFF) or protein foams may function but much less effectively.
- Medios no aptos para extinción de incendios:** Water is not recommended but may be applied in very large quantities as a fine spray when other extinguishing media are not available.
- Peligros de fuego poco comunes:** No vuelva a sellar los envases si el material está contaminado con agua, la resina reaccionará con el agua para liberar dióxido de carbono. Como resultado de la contaminación con agua, la presión se acumulará en el envase sellado y causará el estallido.

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. Neutralice el residuo con el agente de neutralización apropiado. No trate de neutralizar grandes cantidades del material sin tomar precauciones para controlar la reactividad y la generación de calor. 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. Se puede colocar una capa de espumógeno proteínico sobre los derrames para el control temporal del vapor de isocianato.

Referencia a otras secciones:

- Otras precauciones:** Bombee grandes cantidades en recipientes metálicos cerrados pero no sellados. Los isocianatos reaccionarán el agua y generarán dióxido de carbono, esto podría resultar en el estallido de cualquier envase sellado. Neutralice el efecto utilizando una solución de 10 partes de neutralizador por 1 parte de isocianato. Mezcle y deje reposar por 48 horas en recipientes, dejando que ventile el dióxido de carbono generado. El neutralizador consiste en 90% agua, 3-8% de amoníaco concentrado (o carbonato de sodio), 2% detergente.

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. No vuelva a sellar el envase si se sospecha la presencia de humedad o la contaminación con agua. El material contaminado con agua en un envase sellado puede estallar debido a la acumulación de presión.

SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

PAUTAS DE EXPOSICIÓN:

Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate :

Pautas ACGIH: TLV-TWA: 0.005 ppm

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate :

Pautas ACGIH: TLV-TWA: 0.005 ppm

Pautas OSHA: PEL-Ceiling/Peak: 0.02 ppm

Controles de ingeniería apropiados:

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

Medidas de protección individual:

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

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

Descripción de la protección para las manos: Use permeation resistant gloves such as Butyl rubber, nitrile rubber or polyvinyl alcohol. However, please note that PVA degrades with water.

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: Claro

Olor: Slightly musty.

Temperatura de ebullición: 302°F (150°C)

Temperatura de Fusión: No determinado.

Peso específico: 1.03 @ 77°F

Solubilidad: Insoluble

Densidad de vapor: 8.5 MDI (air = 1)

Presión de vapor: <10 mmHg @68°F

Porcentaje volátil: 0

Punto de evaporación: No determinado.

Fórmula molecular: Mezcla

Peso molecular: Mezcla

Temperatura de inflamabilidad: >390°F (>198°C)

Método de la temperatura de inflamabilidad: PMCC (Pensky-Marten 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::

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales. Product is very unstable when contaminated with water.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Polimerización peligrosa: Can occur. Polymerization can be catalyzed by strong bases and water

Condiciones para evitar:

Condiciones para evitar: Avoid temperatures above 86°F. Avoid temperatures below 64°F. Avoid moisture. Product can decompose at elevated temperature

Materiales incompatibles:

Materiales incompatibles: Avoid contact with metals such as aluminum, brass, copper, galvanized metals, zinc. Reaction with water can generate carbon dioxide. Avoid contact with acids, alcohol, amines, ammonia, bases, metal compounds, moist air, strong oxidizers, water. Avoid unintended contact with polyols.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición especial: Durante la combustión o por la degradación en temperaturas elevadas (>500 °F), se pueden formar óxidos de carbono; aldehídos, ácidos y sustancias orgánicas.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate :

Ojo: Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 uL [Leve]
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 uL/24H [Agudo] (RTECS)

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 9900 mg/kg [Conductual - Ingesta de alimentos (animal) Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea Hígado - Otros cambios] (RTECS)

Higher oligimers of methane diisocyanate (MDI) :

Ojo: Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 mg [Leve] (RTECS)

Piel: Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >9400 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 : 490 mg/m³/4H [Órganos sensoriales y sentidos especiales (ojo) - Efecto, no especificado de otra manera Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria Sangre - Hemorragia] (RTECS)

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 49 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea Nutricional y metabólico grueso - Disminución de temperatura corporal] (RTECS)

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate :

Ojo: Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 mg [Moderado] (RTECS)

Inhalación: Inhalación - Rata LC50 - Concentración letal, 50 por ciento de mortalidad : 178 mg/m³ [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

Ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 9200 mg/kg [Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Conductual - Ataxia Nutricional y metabólico grueso - Disminución de temperatura corporal] (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:

Polypropylene glycol – PICM Prepolymer :

Estado de inventario TSCA: Listado
 Canadá DSL: Listado

Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate :

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

Diphenylmethane Diisocyanate :

Estado de inventario TSCA: Listado
 Canadá DSL: Listado

Higher oligimers of methane diisocyanate (MDI) :

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

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate :

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

Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): D2A; 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: 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: Julio 25, 2015
 Notas de revisión de MSDS: GHS Update
 Autor del SDS: Actio Corporation

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

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

