



Nombre del kit **DEVCON® Wear Guard™ de alta carga**  
 Stock No.: 11490  
 Nombre del Fabricante: ITW Polímeros adhesivos, América del Norte  
 Dirección: 30 Endicott calle Danvers,  
 MA 01923

Lista de componentes	
El componente A	Protector contra desgaste (ALTA CARGA)
componente B	DESGASTE PROTECTOR (ALTA CARGA) ENDURECEDOR
Kit de SDS Fecha de revisión	07/03/2016

## SECCIÓN 1: PRODUCTO Y DE IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: **Protector contra desgaste (ALTA CARGA)**  
 sinónimos: Ninguna.  
 Uso del producto / Restricción: No aplica.  
 Nombre del Fabricante: ITW  
 Dirección: 30 Endicott calle Danvers,  
 MA 01923  
 Número de teléfono general: (978) 777-1100  
 Número de teléfono de emergencia: (800) 424-9300  
 CHEMTREC: En caso de emergencia en los EE.UU., la llamada CHEMTREC: 800-424-9300

HMIS	
Riesgo de salud 2 *	Peligro de
incendio	1
Reactividad	1
Protección personal	X

\* Salud crónica efectos

## SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	CAS #	ingrediente Porcentaje
Oxido de aluminio	1344-28-1	1 - 10 en peso
Bauxita	1318-16-7	60 a 70 en peso
Bisfenol A diglicidil resina de éter de	25068-38-6	20 - 30 en peso
1,4-ciclohexanodimetanol diglicidil éter	14228-73-0	1 - 10 en peso
dióxido de silicio amorfo	modificado 67762-90-7	1 - 10 en peso

## SECCIÓN 3: Identificación de Peligros

Ruta de exposición: Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.  
 Efectos sobre la salud:  
 Ojo: Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La sobreexposición puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño corneal y lesión permanente.  
 Piel: Puede causar irritación de la piel; picor, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón. Las reacciones alérgicas son posibles. Posibilidad de sensibilización de la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente en la reexposición al este material.  
 Inhalación: irritante de las vías respiratorias. La alta concentración puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos.  
 Ingestión: Causa irritación, una sensación de ardor en la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal y dolor abdominal.  
 Efectos crónicos sobre la salud: el contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.  
 Los signos / síntomas: La sobreexposición puede causar dolores de cabeza, mareos, náuseas y vómitos.  
 Órganos objetivo: Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo.  
 Provocación de condiciones preexistentes: Los individuos con trastornos pre-existentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto visual: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 a 20 minutos. Garantizar el buen enjuague de los ojos separando los párpados con los dedos. Obtener atención médica inmediata.

Contacto con la piel:	Inmediatamente lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si la irritación persiste.
Inhalación:	Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, hacer la respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Busque atención médica inmediata.
Ingestión:	En caso de ingestión, no provocar el vómito. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamabilidad:	> 400 ° F (204,4 ° C)
Método Punto de inflamación:	Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura de ignición espontánea:	No determinado.
Inferior de inflamabilidad / Límite Explosivo:	No determinado.
<b>Superior de inflamabilidad / Límite Explosivo:</b>	<b>No determinado.</b>
Instrucciones para combatir el fuego:	Evacuar la zona de personal sin protección. Use rocío de agua fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego para minimizar el riesgo de ruptura. No entrar en el espacio de incendio confinado sin equipo de protección completo. Si es posible, contener las aguas de escorrentía fuego.
Medios de extinción:	Usar dióxido de carbono (CO2) o químico seco cuando la lucha contra fuegos de este material.
Medios no adecuados:	El agua o la espuma pueden causar la formación de espuma.
Equipo de protección:	Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA), MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.
Peligros insólitos de incendio:	Los contenedores sellados a temperaturas elevadas pueden romperse explosivamente y extender el fuego debido a la polimerización. El calentamiento por encima de 300 ° F en presencia de aire puede causar la descomposición oxidativa lenta y por encima de 500 ° F puede causar polimerización.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evacuar el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.
Precauciones ambientales:	Evitar caiga en el sistema, canales y vías fluviales.
Medidas para la limpieza de derrames:	Absorber el derrame con material inerte (e. g., Arena seca o tierra), y colocan en un recipiente de desechos químicos. Proporcionar ventilación. Limpiar inmediatamente los derrames precauciones en la sección equipo de protección. Después de la separación, el área de derrame ras con agua y jabón para eliminar los residuos traza. Evitar el contacto personal y vapores o las neblinas. Ventilar el área. Utilice equipo de protección personal adecuado que se enumeran en la Sección 8.
Otras precauciones:	Bomba o pala para contenedores de almacenamiento / salvamento.

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Manejo:	Use con ventilación adecuada. Evitar respirar vapor, aerosol o neblina.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando.
Procedimientos especiales de manejo:	Proporcionar apropiada / protección respiratoria de ventilación contra los productos de descomposición (véase la sección 10) durante las operaciones de corte de soldadura / de llama y para proteger contra el polvo durante el lijado / molienda del producto curado.
Prácticas de higiene:	Lávese a fondo después de su uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición, protección personal - PAUTAS DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería:	Utilice el control apropiado de ingeniería tales como recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire límites exposición recomendados. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Cuando tales sistemas no son equipos eficaz desgaste adecuado de protección personal, que lleva a cabo satisfactoriamente y cumple OSHA u otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales para la selección, formación, inspección y mantenimiento del equipo de protección personal.
Protección ocular / facial:	Use gafas de protección apropiados o gafas contra salpicaduras como se describe por 29 CFR 1910.133, ojo OSHA y regulación de protección de la cara, o la norma europea EN 166.
Protección de la piel Descripción:	Use guantes de protección apropiados y otros ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulta de los datos del fabricante para los datos de permeabilidad.
Protección respiratoria:	A aprobado NIOSH respirador purificador de aire con cartucho de vapor orgánico o cartucho puede ser permitido bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire supere los límites de exposición. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador positiva de aire a presión suministrado si hay alguna posibilidad de una descarga no controlada, los niveles de exposición no se conocen, o cualquier otra circunstancia cuando los respiradores purificadores de aire, no pueden proporcionar protección adecuada.
Otros elementos de protección:	Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipados con un lavaojos y una estación de seguridad ducha intensa.

### PAUTAS DE EXPOSICIÓN

#### Oxido de aluminio :

La directriz de OSHA: PEL-TWA: 5 mg / m3 Fracción respirable (R) PEL-TWA: 15 mg / m3 total de partículas / polvo (T)

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto Estado físico:	Viscoso. Líquido.
Olor:	Leve. olor.
Punto de ebullición:	> 500 ° F (260 ° C)
Punto de fusión:	No determinado.
Gravedad específica:	1,1-1,3
Solubilidad:	despreciable.
Densidad del vapor:	> 1 (aire = 1)
Presión de vapor:	0,03 mmHg @ 171 ° F
Porcentaje de volatilidad:	0
Tasa de evaporación:	<< 1 (acetato de butilo = 1)
pH:	Neutral.
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Punto de inflamabilidad:	> 400 ° F (204,4 ° C)
Método Punto de inflamación:	Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura de ignición espontánea:	No determinado.
Contenido de COV:	0 g / L
Sólidos por ciento en peso	100

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Polimerización peligrosa:	No reportado.
Condiciones para evitar:	El calor extremo, chispas y llamas abiertas. Incompatible materiales, oxidantes y condiciones oxidantes. El calentamiento de resina por encima de 300 F en presencia de aire puede causar la descomposición oxidativa lento.
Materiales incompatibles:	Los ácidos fuertes de Lewis o minerales, agentes oxidantes fuertes, fuerte bases minerales y orgánicas (especialmente aminas alifáticas primarias y secundarias).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Bisfenol A diglicidil resina de éter:

Ojo:	Administración en el ojo - Conejo Draize estándar de ensayo: 100 mg [Mild] Administración en el ojo - Conejo prueba Draize estándar: 20 mg / 24H [Moderado] Administración en el ojo - Conejo prueba Draize estándar: 5 mg / 24H [grave] ( RTECS)
Piel:	Administration onto the skin - Rabbit LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: >20 mL/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] Administration onto the skin - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: >1200 mg/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] (RTECS)
Ingestión:	Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 10700 uL/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 13600 mg/kg [Behavioral - Somnolence (general depressed activity) Lungs, Thorax, or Respiration - Dyspnea Nutritional and Gross Metabolic - Weight loss or decreased weight gain] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 13.6 gm/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 11.4 gm/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 30 gm/kg [Behavioral - Somnolence (general depressed activity) Lungs, Thorax, or Respiration - Dyspnea Nutritional and Gross Metabolic - Weight loss or decreased weight gain] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 30 gm/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: >1 gm/kg [Details of toxic effects not reported other than lethal dose value] Oral - Rat LD50 - Lethal dose, 50 percent kill: 11400 mg/kg [Behavioral - Somnolence (general depressed activity) Lungs, Thorax, or Respiration - Dyspnea Nutritional and Gross Metabolic (RTECS)

## SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:	No ecotoxicity data was found for the product.
Environmental Fate:	No environmental information found for this product.

## SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal: Consult with the US EPA Guidelines listed in 40 CFR Part 261.3 for the classifications of hazardous waste prior to disposal. Furthermore, consult with your state and local waste requirements or guidelines, if applicable, to ensure compliance. Arrange disposal in accordance to the EPA and/or state and local guidelines.

RCRA Number: Not determined.

## SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Name: Refer to Bill of Lading  
DOT UN Number: Refer to Bill of Lading  
IATA Shipping Name: Refer to Bill of Lading  
IATA UN Number: Refer to Bill of Lading  
IMDG UN Number : Refer to Bill of Lading  
IMDG Shipping Name : Refer to Bill of Lading

## SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

### Aluminum oxide :

TSCA Inventory Status: Listed  
Section 313: EPCRA - 40 CFR Part 372 - (SARA Title III) Section 313 Listed Chemical.  
Canada DSL: Listed

### Bisphenol A diglycidyl ether resin :

TSCA Inventory Status: Listed  
Canada DSL: Listed

### 1,4-Cyclohexanedimethanol Diglycidyl Ether :

TSCA Inventory Status: Listed  
Canada DSL: Listed

### Amorphous silicon dioxide :

TSCA Inventory Status: Listed  
Canada DSL: Listed  
Canadian Regulations: WHMIS Hazard Class(es): D2B  
All components of this product are on the Canadian Domestic Substances List.

WHMIS Pictograms: Waste



## SECTION 16 : ADDITIONAL INFORMATION

### HMIS Ratings:

HMIS Health Hazard: 2\*  
HMIS Fire Hazard: 1  
HMIS Reactivity: 1  
HMIS Personal Protection: X

SDS Revision Date: May 19, 2015  
MSDS Revision Notes: GHS Update  
SDS Format: According to ANSI Z400.1-2004  
MSDS Author: Actio Corporation

Disclaimer: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. ITW Polymers Adhesives, NA, 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 Polymers Adhesives, NA 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 Polymers Adhesives, NA product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the ITW Polymers Adhesives, NA product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. ITW Polymers Adhesives, NA 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 Polymers Adhesives, NA 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 Polymers Adhesives, NA

Copyright© 1996-2015 Actio Corporation. All Rights Reserved.

## SECTION 1 : PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Name:** WEAR GUARD (HIGH LOAD) HARDENER  
**Synonyms:** None.  
**Product Use/Restriction:** Not applicable.  
**Manufacturer Name:** ITW  
**Address:** 30 Endicott Street Danvers, MA 01923  
**General Phone Number:** (978) 777-1100  
**Emergency Phone Number:** (800) 424-9300  
**CHEMTREC:** For emergencies in the US, call CHEMTREC: 800-424-9300

HMIS	
Health Hazard 2* Fire	
Hazard	1
Reactivity	1
Personal Protection	X

\* Chronic Health Effects

## SECTION 2 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS#	Ingredient Percent
Crystalline silica	14808-60-7	10 - 20 by weight
Bauxite	1318-16-7	60 - 70 by weight
Paratertiarybutylphenol	98-54-4	1 - 10 by weight
Benzene-1,3-Dimethanamine	1477-55-0	1 - 10 by weight
Amorphous silicon dioxide	67762-90-7	1 - 10 by weight
Trimethylhexanediamine	3236-53-1	10 - 20 by weight
Titanium dioxide	13463-67-7	0.1 - 1.0 by weight

## SECTION 3 : HAZARDS IDENTIFICATION

**Route of Exposure:** Eyes. Skin. Inhalation. Ingestion.

**Potential Health Effects:**

**Eye:** Can cause moderate irritation, burning sensation, tearing, redness, and swelling. Overexposure may cause lacrimation, conjunctivitis, corneal damage and permanent injury.

**Skin:** Can cause skin irritation; itching, redness, rashes, hives, burning, and swelling. Allergic reactions are possible.  
 May cause skin sensitization, an allergic reaction, which becomes evident on reexposure to this material.

**Inhalation:** Respiratory tract irritant. High concentration may cause dizziness, headache, and anesthetic effects.

**Ingestion:** Causes irritation, a burning sensation of the mouth, throat and gastrointestinal tract and abdominal pain.

**Chronic Health Effects:** Prolonged skin contact causes burns. Repeated or prolonged inhalation may cause toxic effects.

**Signs/Symptoms:** Overexposure can cause headaches, dizziness, nausea, and vomiting.

**Target Organs:** Eyes. Skin. Respiratory system. Digestive system.

**Aggravation of Pre-Existing Conditions:** Individuals with pre-existing skin disorders, asthma, allergies or known sensitization may be more susceptible to the effects of this product.

## SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

**Eye Contact:** Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 to 20 minutes. Ensure adequate flushing of the eyes by separating the eyelids with fingers. Get immediate medical attention.

**Skin Contact:** Immediately wash skin with plenty of soap and water for 15 to 20 minutes, while removing contaminated clothing and shoes. Get medical attention if irritation develops or persists.

**Inhalation:** If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration or give oxygen by trained personnel. Seek immediate medical attention.

**Ingestion:** If swallowed, do NOT induce vomiting. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

## SECTION 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

**Flash Point:** > 250°F (121.1°C)

**Flash Point Method:** Setflash Closed Cup

**Auto Ignition Temperature:** Not determined.

**Lower Flammable/Explosive Limit:** Not determined.

**Upper Flammable/Explosive Limit:** Not determined.

**Fire Fighting Instructions:** Evacuate area of unprotected personnel. Use cold water spray to cool fire exposed containers to

minimize risk of rupture. Do not enter confined fire space without full protective gear. If possible, contain fire run-off water.

<b>Extinguishing Media:</b>	Use carbon dioxide (CO2) or dry chemical when fighting fires involving this material.
<b>Unsuitable Media:</b>	Water or foam may cause frothing.
<b>Protective Equipment:</b>	As in any fire, wear Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA), MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

## SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

<b>Personal Precautions:</b>	Evacuate area and keep unnecessary and unprotected personnel from entering the spill area.
<b>Environmental Precautions:</b>	Avoid runoff into storm sewers, ditches, and waterways.
<b>Spill Cleanup Measures:</b>	Absorb spill with inert material (e.g., dry sand or earth), then place in a chemical waste container. Provide ventilation. Clean up spills immediately observing precautions in the protective equipment section. After removal, flush spill area with soap and water to remove trace residue. Corrosive. Avoid personal contact and breathing vapors or mists. Ventilate area. Use proper personal protective equipment as listed in Section 8.
<b>Other Precautions:</b>	Pump or shovel to storage/salvage vessels.

## SECTION 7 : HANDLING and STORAGE

<b>Handling:</b>	Use with adequate ventilation. Avoid breathing vapor, aerosol or mist. Avoid contact with eyes and skin. Do not reuse containers without proper cleaning or reconditioning.
<b>Storage:</b>	Store in a cool, dry, well ventilated area away from sources of heat and incompatible materials. Keep container tightly closed when not in use. Do not store in reactive metal containers. Keep away from acids, oxidizers.
<b>Special Handling Procedures:</b>	Provide appropriate ventilation/respiratory protection against decomposition products (see Section 10) during welding/flame cutting operations and to protect against dust during sanding/grinding of cured product.
<b>Hygiene Practices:</b>	Wash thoroughly after handling.

## SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION - EXPOSURE GUIDELINES

<b>Engineering Controls:</b>	Use appropriate engineering control such as process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to control airborne levels below recommended exposure limits. Good general ventilation should be sufficient to control airborne levels. Where such systems are not effective wear suitable personal protective equipment, which performs satisfactorily and meets OSHA or other recognized standards. Consult with local procedures for selection, training, inspection and maintenance of the personal protective equipment.
<b>Eye/Face Protection:</b>	Wear appropriate protective glasses or splash goggles as described by 29 CFR 1910.133, OSHA eye and face protection regulation, or the European standard EN 166.
<b>Skin Protection Description:</b>	guantes resistentes a químicos y gafas químicas, protector de cara y delantal sintético o monos se deben utilizar para evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.
<b>Protección respiratoria:</b>	A aprobado NIOSH respirador purificador de aire con un cartucho de vapor orgánico o cartucho puede ser permitido bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire supere los límites de exposición. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador positiva de aire a presión suministrado si hay alguna posibilidad de una descarga no controlada, los niveles de exposición no se conocen, o cualquier otra circunstancia cuando los respiradores purificadores de aire, no pueden proporcionar protección adecuada.
<b>Otros elementos de protección:</b>	Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipados con un lavaojos y una estación de seguridad ducha intensa.

### PAUTAS DE EXPOSICIÓN

#### Silíce cristalina :

Pauta ACGIH: TLV-TWA: 0,025 mg / m3 (R)

#### Benceno-1,3-Dimethaneamine:

Pauta ACGIH: TLV-STEL: C 0,1 mg / m3 Piel: Si.

#### Dióxido de titanio :

Pauta ACGIH: TLV-TWA: 10 mg / m3

notas: Solamente los valores PEL y TLV establecidos para los ingredientes se enumeran.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

<b>Aspecto Estado físico:</b>	Pegar.
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	amoniaco suave.
<b>Punto de ebullición:</b>	> 350 ° F (176,6 ° C)
<b>Punto de fusión:</b>	No determinado.
<b>Gravedad específica:</b>	2.25
<b>Solubilidad:</b>	despreciable.
<b>Densidad del vapor:</b>	> 1 (aire = 1)

Presión de vapor:	despreciable.
Porcentaje de volatilidad:	0
Tasa de evaporación:	<1 (acetato de butilo = 1)
pH:	9.5 @ 5 por ciento Solución
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Punto de inflamabilidad:	> 250 ° F (121,1 ° C)
Método Punto de inflamación:	Setaflash Copa Cerrada
Temperatura de ignición espontánea:	No determinado.
Contenido de COV:	0 g / L
Sólidos por ciento en peso	100

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Polimerización peligrosa:	No reportado.
Condiciones para evitar:	El calor extremo, chispas y llamas abiertas. Incompatible materiales, oxidantes y condiciones oxidantes. El producto puede corroerse lentamente cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas.
Materiales incompatibles:	Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Los metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc), hipoclorito / calcio de sodio. El ácido nítrico / óxido, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con compuestos de hidroxilo.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Sílice cristalina :

Efectos crónicos:	La exposición a largo plazo a la sílice cristalina puede causar silicosis o cáncer de pulmón. Aunque los procedimientos de aplicación normales para este producto representan un riesgo mínimo en cuanto a la liberación de polvo de sílice cristalina, rectificado o lijado producto curado puede generar algo de sílice cristalina respirable.
carcinogenicidad:	La sílice cristalina en forma de cuarzo o polvo de cristobalita causa cáncer del pulmón.

### Parateritarybutylphenol:

Ojo:	Administración en el ojo - Conejo Standard Draize del ensayo: 10 mg [Severe] Administración en el ojo - Conejo Standard Test Draize: 50 ug / 24H [grave] (RTECS)
Piel:	Administración sobre la piel - Conejo DL50 - dosis letal, 50 por ciento de muertes: 2520 UL / kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal] (RTECS)
Ingestión:	Oral - LD50 Rat - dosis letal, 50 por ciento de muertes: 3250 UL / kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal] (RTECS)

### Benceno-1,3-Dimethaneamine:

Ojo:	Administración en el ojo - Conejo prueba Draize estándar: 50 ug / 24H [grave] (RTECS)
Piel:	Administración sobre la piel - Conejo DL50 - dosis letal, 50 por ciento de muertes: 2 g / kg [Detalles de efectos tóxicos reportados, salvo el valor de dosis letal] (RTECS)
Inhalación:	Inhalación - rata LC50 - concentración letal, 50 por ciento de muertes: 700 ppm / 1h [Órganos de los Sentidos especiales (ojo) - Lagrimeo Pulmones, torax o Respiración - La depresión respiratoria] (RTECS)
Ingestión:	Oral - LD50 Rat - dosis letal, 50 por ciento de muertes: 930 mg / kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal] (RTECS)

### Dióxido de titanio :

Efectos crónicos:	procedimientos de aplicación normales para este producto representan un riesgo mínimo en cuanto a la liberación de polvo de dióxido de titanio respirable, pero rectificado o lijado películas secas de este producto pueden producir algo de dióxido de titanio respirable. Aunque CIIC ha clasificado el dióxido de titanio como posible carcinógeno para los humanos (2B), su resumen concluye: "No exposición significativa al dióxido de titanio se cree que se producen durante el uso de productos que el dióxido de titanio está unido a otros materiales". OSHA no regula dióxido de titanio como un carcinógeno. Sin embargo, bajo 29 CFR 1910.1200 la SDS debe transmitir el hecho de que el dióxido de titanio es un carcinógeno potencial para ratas.
carcinogenicidad:	evidencia Animal muestra que altas concentraciones de pigmento de grado (en polvo) y el polvo de dióxido de titanio ultrafino causados cáncer del tracto respiratorio en ratas expuestas por inhalación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

## SECCIÓN 13: DESECHO

Deposito de basura:	Consulte las normas de la EPA de los Estados Unidos que figuran en 40 CFR Parte 261.3, para las clasificaciones de residuos peligrosos antes de su eliminación. Además, consultar con sus requisitos o directrices de desecho estatales y locales, en su caso, para garantizar el cumplimiento. Preparar la eliminación de acuerdo con la EPA y / o directrices estatales y locales.
---------------------	--

RCRA:

Ninguna.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Nombre de envío DOT:	Consulte el conocimiento de embarque
DOT UN:	Consulte el conocimiento de embarque
Nombre de envío IATA:	Consulte el conocimiento de embarque
IATA Número ONU:	Consulte el conocimiento de embarque
Número ONU IMDG:	Consulte el conocimiento de embarque
IMDG Nombre de envío:	Consulte el conocimiento de embarque

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA**Sílice cristalina :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Paratertiarybutylphenol:

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Benceno-1,3-Dimethanamine:

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

dióxido de silicio amorfo:

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

trimetilhexanodiamina:

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Dióxido de titanio :

Estado de inventario TSCA:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Normativa Canadiense.

Clase de peligro WHMIS (ES): D2B; D2A  
 Todos los componentes de este producto están en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá.

WHMIS pictogramas: Número

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**Clasificación HMIS:

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

SDS Fecha de revisión: 07 de marzo de, el año 2016

MSDS Notas de revisión: actualización de fórmula

SDS Formato: De acuerdo con ANSI Z400.1-2004

MSDS Autor: actio Corporación

Renuncia:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad (FDS) se cree que es correcta a partir de la fecha de emisión. ITW Polímeros adhesivos, NA, ofrece ninguna garantía, EXPRESA O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO limitado a, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular o CURSO DE RENDIMIENTO O USO DE COMERCIO. El usuario es responsable de determinar si el producto ITW Polímeros adhesivos, NA es apto para un propósito particular y adecuado para el método de uso o aplicación de usuario. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y aplicación de un producto ITW Polímeros adhesivos, NA, algunos de los cuales son de forma única dentro de los conocimientos y el control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto ITW Polímeros adhesivos, NA para determinar si que es apto para un propósito específico y adecuado para el usuario' método s de uso o aplicación. ITW Polímeros adhesivos, NA proporciona información en forma electrónica como un servicio a sus clientes. Debido a la remota posibilidad de que la transferencia electrónica puede haber dado lugar a errores, omisiones o alteraciones en esta información, ITW Polímeros adhesivos, NA no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Además, la información obtenida a partir de una base de datos puede no ser tan actual como la información de las MSDS disponibles directamente de ITW Polímeros Adhesivos, NA



