

Fecha de impresión: 17/08/13 09:18 a.m.

Emisión:	AGO-2013	Revisión:	AGO-2013	Elaboró:	Susana Núñez García	Revisó:	Jaime Gordillo Solabac
----------	----------	-----------	----------	----------	---------------------	---------	------------------------

### SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL FABRICANTE:** ITW POLY MEX S. DE R.L. DE C.V.  
**TELEFONO:** (55) 5089 2870 y 71  
**TELEFONO SETIQ:** 01 800 0021400  
**DOMICILIO:** Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marques, Querétaro, México C.P. 76246

### SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN QUÍMICA

<b># PRODUCTO:</b> R2-42 10210	<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b> PLASTIACERO LIQUIDO NORMAL		
<b>SINÓNIMOS:</b> Resina epoxica			
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b> MEZCLA DE COMPONENTES		<b>FAMILIA QUÍMICA:</b> RESINA EPOXICA SATURADA DE METAL	
<b>RUTA PRIMARIA DE ENTRADA:</b> Cutánea, Contacto ocular		<b>LMPE:</b> N/D	



### SECCIÓN III – INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE	% DEL PESO	NO. CAS	NO. ONU	LMPE-PPT		LMPE O PICO	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Resina éter diglicidilo bisfenol A	20-40	25068-38-6	-	-	-	-	-

### SECCIÓN IV – DATOS FÍSICOS

<b>APARIENCIA Y OLOR:</b>	Líquido viscoso gris oscuro con poco olor	<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	0.03
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Insignificante	<b>DENSIDAD DE VAPOR:</b>	>1
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	N/D	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:</b>	<<1
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	>260°C	<b>GRAVEDAD ESPECIFICA:</b>	2.8
<b>TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN:</b>	N/D	<b>PH (5% SOLUCIÓN O SUSPENSIÓN EN AGUA):</b>	Neutro
<b>VISCOSIDAD A 25 °C:</b>	N/A	<b>% MATERIAL VOLÁTIL:</b>	N/A

### SECCIÓN V – DATOS SOBRE EXPLOSIÓN E INCENDIO

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	> 204°C	<b>LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>			
		Limite inferior:	N/D	Limite superior:	N/D
<b>MEDIO DE EXTINCIÓN:</b>	Agua:	Espuma:	CO <sub>2</sub> :	Polvo químico:	Otros (especificar):
		X	X	X	
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN:</b>	El personal que combata el fuego deberá estar equipado con respirador autónomo, protección facial completa y ropa apropiada contra incendios.				
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO:</b>	Evite exponerse al fuego, humos o los productos de la combustión.				
<b>RIESGOS DE FUEGO/EXPLOSION INUSUALES:</b>	El calentamiento arriba de 148° C en presencia de aire puede causar descomposición oxidante lenta y arriba de 260° C puede causar polimerización.				
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:</b>	Cuando se calientan hasta la descomposición emite humos de Cl-, monóxido de carbono, otros humos y vapores que varían en composición y toxicidad.				

Fecha de impresión: 17/08/13 09:18 a.m.

**SECCIÓN VI – DATOS SOBRE REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD:</b>	Producto estable.
<b>POLIMERIZACIÓN:</b>	No ocurrirá.
<b>INCOMPATIBILIDAD (EVITAR):</b>	Ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes, bases minerales y orgánicas fuertes (en especial aminas alifáticas primarias y secundarias).
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	Óxidos de carbono; aldehídos, ácidos y otras sustancias orgánicas se pueden formar durante la combustión o la degradación de temperatura elevada

**SECCIÓN VII – DATOS DE RIESGO PARA LA SALUD**

<b>INHALACIÓN:</b>	La baja presión de vapor de la resina hace que la inhalación sea poco probable en uso normal.
<b>INGESTIÓN:</b>	Puede causar malestar gástrico, vómito, diarrea, náusea.
<b>PIEL:</b>	Irritante moderada. El contacto a temperaturas elevadas puede causar quemaduras térmicas. Puede causar sensibilización de la piel (sarpullido, urticaria).
<b>OJOS:</b>	Irritante moderada. El contacto a temperaturas elevadas puede causar quemaduras térmicas.
<b>EFFECTOS CRÓNICOS:</b>	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sensibilización, con comezón, hinchazón o sarpullido en exposición posterior.

CL<sub>50</sub>: N/DDL<sub>50</sub>: N/D**SUSTANCIA CONSIDERADA COMO:** Mutagénica:

Teratogénica:

**INGREDIENTES CANCERIGENOS:** Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.IARC = AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER  
OSHA = ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONALNTP = PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
STPS = SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL**PRIMEROS AUXILIOS**

<b>INHALACIÓN:</b>	Lleve al paciente al aire fresco. Administre oxígeno si se le dificulta la respiración. Consiga atención médica si los síntomas persisten.
<b>INGESTIÓN:</b>	Si este producto es ingerido, no induzca al vómito. Si la víctima esta consciente, déle a beber agua en abundancia.
<b>OJOS:</b>	Lave inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, parpadeando en forma ocasional. Consulte al medico inmediatamente.
<b>PIEL:</b>	Lave inmediatamente con abundante limpia y jabón. En caso de presentarse irritación consulte al medico.

**SECCIÓN VIII – DISPOSICIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA****EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA DERRAMADO:**

Para derrames grandes, bombee hacia contenedores de almacenamiento/salvamento. Succione el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y deséchelo de manera apropiada. Lave con descarga de agua el área para retirar los rastros del residuo.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación.

**DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS:**

Consulte las reglamentaciones locales, estatales y federales en materia de desechos químicos.

**SECCIÓN IX – PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada. En áreas con poca ventilación utilice respiradores.
<b>ROPA DE PROTECCIÓN:</b>	Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.
<b>PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:</b>	Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.
<b>VENTILACIÓN:</b>	La ventilación deberá ser equivalente a tener puertas y ventanas abiertas. Use ventiladores y extractores de aire en sitios cerrados.

**SECCIÓN X – INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES DE TRANSPORTACIÓN**

<b>TEMPERATURA:</b>	Temperatura ambiente.
<b>PRESION:</b>	Atmosférica.
<b>ESTIBA MAXIMA:</b>	11 camas
<b>PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:</b>	R2-42 Jeringa 25 ml, 0.454 Kg. (6 piezas/caja)
<b>INCOMPATIBILIDAD:</b>	Ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes, bases minerales y orgánicas fuertes (en especial aminas alifáticas primarias y secundarias).
<b>CLASE:</b>	N/D

Fecha de impresión: 17/12/11 09:18 a.m.

**SECCIÓN XI- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA****VIAS DE ENTRADA AL MEDIO AMBIENTE**

AGUA:	N/D
AIRE:	N/D
SUELO:	N/D

**EFFECTOS TOXICOLOGICOS EN MAMIFEROS**

INTERACCIONES	N/D
BIOQUIMICAS:	
CARCINOGENOS	N/D
MUTAGENICOS	N/D
COMPORTAMIENTO:	N/D
TERATOGENICO:	N/D

**SECCIÓN XII – PRECAUCIONES ESPECIALES**

- ❖ Almacene y mantenga en lugar fresco y seco y lejos de los rayos del sol.
- ❖ Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.
- ❖ Evite la ingestión de este material.
- ❖ Evite el contacto excesivo con la piel.
- ❖ Evite la inhalación de los vapores de este producto.
- ❖ La ropa y zapatos que hayan sido contaminados deberán ser retirados y lavados antes de que puedan ser usados nuevamente.
- ❖ **NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Fecha de impresión: 15/08/13 09:18 a.m.

Emisión:	AGOS-2013	Revisión:	AGOS-2013	Elaboró:	Susana Núñez García	Revisó:	Jaime Gordillo Solabac
----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------------------	---------	------------------------

**SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

**NOMBRE DEL FABRICANTE:** ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V.  
**TELEFONO:** (55) 5089 2870 Y 71  
**TELEFONO SETIQ:** 01 800 0021400  
**DOMICILIO:** Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marqués, Querétaro, México C.P. 76246

**SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN QUÍMICA**

<b># PRODUCTO:</b> R2-42 10210	<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b> PLASTIACERO LIQUIDO NORMAL		
<b>SINÓNIMOS:</b> Endurecedor epoxico			
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b> MEZCLA DE COMPONENTES		<b>FAMILIA QUÍMICA:</b> Poliaminas y poliaminas modificadas	
<b>RUTA PRIMARIA DE ENTRADA:</b>	Cutánea, Contacto ocular	Inhalación,	<b>LMPE:</b> N/D



**SECCIÓN III – INGREDIENTES PELIGROSOS**

NOMBRE	% DEL PESO	NO. CAS	NO. ONU	LMPE-PPT		LMPE O PICO	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Trietilenotretamina	30-60	112-24-3	2259	-	-	-	-
Aminoetilpiperacina	1-15	140-31-8	N/D	-	-	-	-
Nonilfenol	5-20	25154-52-3	3082	-	-	-	-
Dimer/TOFA, productos de reacción con TETA	45-65	68082-29-1	N/D	-	-	-	-

**SECCIÓN IV – DATOS FÍSICOS**

<b>APARIENCIA Y OLOR:</b>	Pasta blanca con olor suave parecido al amoniaco.	<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	<10
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	0.1-1 %	<b>DENSIDAD DE VAPOR:</b>	>1
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	N/D	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:</b>	<<1
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	232°C	<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b>	0.98
<b>TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN:</b>	N/D	<b>PH (5% SOLUCIÓN O SUSPENSIÓN EN AGUA):</b>	10-11
<b>VISCOSIDAD A 25 °C:</b>	N/A	<b>% MATERIAL VOLÁTIL:</b>	N/A

**SECCIÓN V – DATOS SOBRE EXPLOSIÓN E INCENDIO**

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	>93°C	<b>LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>			
		<b>Limite inferior:</b>	N/D	<b>Limite superior:</b>	N/D
<b>MEDIO DE EXTINCIÓN:</b>	Agua:	<b>Espuma:</b>	<b>CO<sub>2</sub>:</b>	<b>Polvo químico:</b>	<b>Otros (especificar):</b>
		X	X	X	
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN:</b>	El personal que combata el fuego deberá estar equipado con respirador autónomo, protección facial completa y ropa apropiada contra incendios.				
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO:</b>	Evite exponerse al fuego, humos o los productos de la combustión.				
<b>RIESGOS DE FUEGO/EXPLOSION INUSUALES:</b>	Se puede producir una reacción y un incendio repentinos si el producto se mezcla con un agente oxidante.				

Fecha de impresión: 17/08/13 09:18 a.m.

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:** Humos ácidos y tóxicos con aminas orgánicas, amoniaco, óxidos de carbono y nitrógeno.**SECCIÓN VI – DATOS SOBRE REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD:</b>	Producto estable.
<b>POLIMERIZACIÓN:</b>	No ocurrirá.
<b>INCOMPATIBILIDAD (EVITAR):</b>	Oxidantes, ácidos, compuestos orgánicos de Cl. Metales reactivos (por ej. Na, Ca, cinc). Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos. El material es reactivo con compuestos de hidroxilo.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	Óxidos de carbono; aldehídos, ácidos y otras sustancias orgánicas se pueden formar durante la combustión o la degradación de temperatura elevada.

**SECCIÓN VII – DATOS DE RIESGO PARA LA SALUD**

<b>INHALACIÓN:</b>	Si el endurecedor está mal ventilado, fuertemente calentado o atomizado, el vapor o nebulización puede causar irritación fuerte del tracto respiratorio, dañar el tejido con el que tenga contacto y producir cicatrices. Tos y dolor de pecho puede resultar, náuseas y vómito en casos graves.
<b>INGESTIÓN:</b>	Puede causar malestar gástrico, vómito, diarrea, náusea.
<b>PIEL:</b>	Irritación fuerte o quemaduras, necrosis, vesicación y lesión permanente. El producto puede ser absorbido a través de la piel y puede causar náuseas, dolor de cabeza y malestar general.
<b>OJOS:</b>	Irritación fuerte o quemaduras. Puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y puede causar lesión permanente.
<b>EFFECTOS CRÓNICOS:</b>	El contacto prolongado o repetido con la piel o inhalación puede causar sensibilización con síntomas asmáticos o alérgicos en exposición posterior (comezón, sarpullido, adelgazamiento, hinchazón, náuseas, debilidad, dolor de cabeza). La exposición repetida o prolongada puede causar efectos respiratorios adversos (tos, opresión del pecho, falta de aliento), efectos en los ojos (conjuntivitis, daño en la córnea) o efectos en la piel (comezón, irritación, corrosión). Los efectos de la inhalación de vapores pueden retardarse.

CL<sub>50</sub>: N/DDL<sub>50</sub>: N/D**SUSTANCIA CONSIDERADA COMO:** Mutagénica:

Teratogénica:

**INGREDIENTES CANCERIGENOS:** Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.IARC = AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER  
OSHA = ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONALNTP = PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
STPS = SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL**PRIMEROS AUXILIOS**

<b>INHALACIÓN:</b>	Lleve al paciente al aire fresco. Administre oxígeno si se le dificulta la respiración. Consiga atención médica si los síntomas persisten.
<b>INGESTIÓN:</b>	NO induzca el vómito. Administre de 3 a 4 vasos de leche o agua. Nunca administre algo por la boca a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre de manera espontánea, mantenga la cabeza debajo de las caderas (si está sentado) o a un lado (si está acostado) para evitar la aspiración. Consiga atención médica de inmediato.
<b>OJOS:</b>	Lave inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, parpadeando en forma ocasional. Consulte al médico inmediatamente.
<b>PIEL:</b>	Lave inmediatamente con abundante limpia y jabón. En caso de presentarse irritación consulte al médico.

**SECCIÓN VIII – DISPOSICIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA****EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA DERRAMADO:**

Eliminar cualquier fuente de ignición y ventilar el lugar del derrame o fuga, durante la limpieza utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo, lavar con agua, recoger el producto con un absorbente inerte y depositarlo en un recipiente para desechos.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación.

**DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS:**

Consulte las reglamentaciones locales, estatales y federales en materia de desechos químicos.

**SECCIÓN IX – PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada. En áreas con poca ventilación utilice respiradores.
<b>ROPA DE PROTECCIÓN:</b>	Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.
<b>PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:</b>	Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.
<b>VENTILACIÓN:</b>	La ventilación deberá ser equivalente a tener puertas y ventanas abiertas. use ventiladores y extractores de aire en sitios cerrados.

Fecha de impresión: 17/12/11 09:18 a.m.

## SECCIÓN X – INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES DE TRANSPORTACIÓN

<b>TEMPERATURA:</b>	Temperatura ambiente.
<b>PRESION:</b>	Atmosférica.
<b>ESTIBA MAXIMA:</b>	11 camas
<b>PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:</b>	R2-42 Jeringa 25ml, 10210 0.454 Kg. (24 piezas/ caja)
<b>INCOMPATIBILIDAD:</b>	Oxidantes, ácidos, compuestos orgánicos de Cl. Metales reactivos (por ej. Na, Ca, cinc). Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos. El material es reactivo con compuestos de hidroxilo.
<b>CLASE:</b>	N/D

## SECCIÓN XI– INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

### VIAS DE ENTRADA AL MEDIO AMBIENTE

AGUA:	N/D
AIRE:	N/D
SUELO:	N/D

### EFFECTOS TOXICOLOGICOS EN MAMIFEROS

INTERACCIONES	N/D
BIOQUIMICAS:	
CARCINOGENOS	N/D
MUTAGENICOS	N/D
COMPORTAMIENTO:	N/D
TERATOGENICO:	N/D

## SECCIÓN XII – PRECAUCIONES ESPECIALES

- ❖ Almacene y mantenga en lugar fresco y seco y lejos de los rayos del sol.
- ❖ Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.
- ❖ Evite la ingestión de este material.
- ❖ Evite el contacto excesivo con la piel.
- ❖ Evite la inhalación de los vapores de este producto.
- ❖ La ropa y zapatos que hayan sido contaminados deberán ser retirados y lavados antes de que puedan ser usados nuevamente.
- ❖ **NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**