

Fecha de impresión: 17/08/13 09:49 a.m.

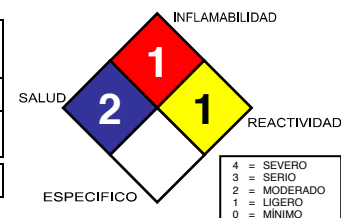
Emisión: AGO-2013 Revisión: AGO-2013 Elaboró: Susana Núñez García Revisó: Jaime Gordillo Solabac

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL FABRICANTE: ITW 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 Marques, Querétaro, México C.P. 76246

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN QUÍMICA

# PRODUCTO: R1-56 10110	NOMBRE DEL PRODUCTO: PLASTIACERO PASTA NORMAL		
SINÓNIMOS: Resina epoxica			
NOMBRE QUÍMICO: MEZCLA DE COMPONENTES	FAMILIA QUÍMICA: RESINA EPOXICA SATURADA DE METAL		
RUTA PRIMARIA DE ENTRADA: Cutánea	LMPE: N/D		

**SECCIÓN III – INGREDIENTES PELIGROSOS**

NOMBRE	% DEL COMPONENTE	NO. CAS	NO. ONU	LMPE-PPT		LMPE O PICO	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Resina éter diglicidilo bisfenol A	20-30	25068-38-6	-	-	-	-	-

SECCIÓN IV – DATOS FÍSICOS

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

SECCIÓN V – DATOS SOBRE EXPLOSIÓN E INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	> 204°C	LÍMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD			
		Limite inferior:	N/D	Limite superior:	N/D
MEDIO DE EXTINCIÓN:	Agua:	Espuma:	CO₂:	Polvo químico:	Otros (especificar):
		X	X	X	
EQUIPO DE PROTECCIÓN:	El personal que combata el fuego deberá estar equipado con respirador autónomo, protección facial completa y ropa apropiada contra incendios.				
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO:	Evite exponerse al fuego, humos o los productos de la combustión.				
RIESGOS DE FUEGO/EXPLOSIÓN INUSUALES:	N/D				
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:	N/D				

SECCIÓN VI – DATOS SOBRE REACTIVIDAD

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

Fecha de impresión: 17/08/13 09:49 a.m.

combustión o la degradación de temperatura elevada.

SECCIÓN VII – DATOS DE RIESGO PARA LA SALUD

INHALACIÓN:	La baja presión de vapor de la resina hace que la inhalación sea poco probable en uso normal. En usos en donde los vapores (causados por alta temperatura) o nebulizaciones (causadas por mezclar) estén creadas, la respiración puede causar una sensación de quemadura leve en la nariz, garganta y pulmones.
INGESTIÓN:	Puede causar malestar gástrico, vómito, diarrea, náusea.
PIEL:	Irritante moderada. El contacto a temperaturas elevadas puede causar quemaduras térmicas, las cuales pueden resultar en daño permanente. Puede causar sensibilización de la piel (comezón, enrojecimiento, sarpullido, urticaria, quemadura, hinchazón).
OJOS:	Irritante moderada (escozor, sensación de quemazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón). El contacto a temperaturas elevadas puede resultar en daño permanente o ceguera.
EFFECTOS CRÓNICOS:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sensibilización, con comezón, hinchazón o sarpullidos en exposición posterior. Estudios han demostrado que la resina de éter diglicidilo bisfenol A causa dermatitis alérgica por contacto.
CL₅₀:	N/D
DL₅₀:	N/D
SUSTANCIA CONSIDERADA COMO:	Mutagénica: Teratogénica:
INGREDIENTES CANCERIGENOS:	Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.
<small>IARC = AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER</small>	<small>NTP = PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA</small>
<small>OSHA = ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</small>	<small>STPS = SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL</small>

PRIMEROS AUXILIOS

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

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. Este material produce pisos resbalosos.

DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS:

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

SECCIÓN IX – PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	No es necesario.
ROPA DE PROTECCIÓN:	Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.
VENTILACIÓN:	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

TEMPERATURA:	Temperatura ambiente.
PRESION:	Atmosférica.
ESTIBA MAXIMA:	R1-56 11 camas
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:	R1-56 70 g, 10110 0.454 Kg. (24 piezas/ caja)
INCOMPATIBILIDAD:	Ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes, bases minerales y orgánicas fuertes (en especial aminas alifáticas primarias y secundarias).
CLASE:	N/D

Fecha de impresión: 17/08/13 09:49 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: 17/08/13 09:49 a.m.

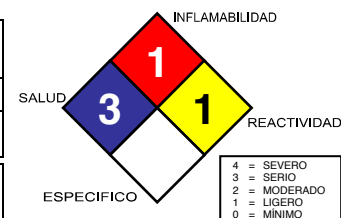
Emisión: AGO-2013 Revisión: AGO-2013 Elaboró: Susana Núñez García Revisó: Jaime Gordillo Solabac

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL FABRICANTE: ITW 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 Marques, Querétaro, México C.P. 76246

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN QUÍMICA

# PRODUCTO: R1-56 10110	NOMBRE DEL PRODUCTO: PLASTIACERO PASTA NORMAL		
SINÓNIMOS: Endurecedor epoxico			
NOMBRE QUÍMICO: MEZCLA DE COMPONENTES		FAMILIA QUÍMICA: Poliaminas y poliaminas modificadas	
RUTA PRIMARIA DE ENTRADA: Cutánea, Inhalación, Contacto ocular		LMPE: N/D	

**SECCIÓN III – INGREDIENTES PELIGROSOS**

NOMBRE	% DEL COMPONENTE	NO. CAS	NO. ONU	LMPE-PPT		LMPE O PICO	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Trietilenotetramina	30-40	112-24-3	2259	-	-	-	-
Aminoetilpiperacina	1-10	140-31-8	N/D	-	-	-	-
Nonilfenol	1-10	25154-52-3	3082	-	-	-	-
Dimer/TOFA, productos de reacción con TETA	40-50	68082-29-1	N/D	-	-	-	-

SECCIÓN IV – DATOS FÍSICOS

APARIENCIA Y OLOR:	Pasta blanca con olor suave parecido al amoniaco.	PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	<10
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Ligera	DENSIDAD DE VAPOR:	>1
PUNTO DE FUSIÓN:	N/D	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	<<1
PUNTO DE EBULLICIÓN:	260°C	GRAVEDAD ESPECIFICA:	0.98
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN:	N/D	PH (5% SOLUCIÓN O SUSPENSIÓN EN AGUA):	Neutro
VISCOSIDAD A 25 °C:	N/A	% MATERIAL VOLÁTIL:	N/A

SECCIÓN V – DATOS SOBRE EXPLOSIÓN E INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	> 93°C	LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD			
		Limite inferior:	N/D	Limite superior:	N/D
MEDIO DE EXTINCIÓN:	Agua:	Espuma:	CO₂:	Polvo químico:	Otros (especificar):
		X	X	X	
EQUIPO DE PROTECCIÓN:	El personal que combata el fuego deberá estar equipado con respirador autónomo, protección facial completa y ropa apropiada contra incendios.				
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO:	Evite exponerse al fuego, humos o los productos de la combustión.				
RIESGOS DE FUEGO/EXPLOSION INUSUALES:	Se puede producir una reacción y un incendio repentinos si el producto se mezcla con un agente oxidante.				
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:	Humos ácidos y tóxicos con aminas orgánicas, amoniaco, óxidos de carbono y nitrógeno.				

Fecha de impresión: 17/12/11 09:49 a.m.

SECCIÓN VI – DATOS SOBRE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Producto estable.
POLIMERIZACIÓN:	No ocurrirá.
INCOMPATIBILIDAD (EVITAR):	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.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:	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

INHALACIÓN:	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.
INGESTIÓN:	Puede causar malestar gástrico, vómito, diarrea, náusea.
PIEL:	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.
OJOS:	Irritación fuerte o quemaduras. Puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y puede causar lesión permanente.
EFFECTOS CRÓNICOS:	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.

CL₅₀: N/DDL₅₀: 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**

INHALACIÓN:	Lleve al paciente al aire fresco. Administre oxígeno si se le dificulta la respiración. Consiga atención médica si los síntomas persisten.
INGESTIÓN:	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.
OJOS:	Lave inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, parpadeando en forma ocasional. Consulte al médico inmediatamente.
PIEL:	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.

Este material produce pisos resbalosos.

DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS:

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

SECCIÓN IX – PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	No es necesario.
ROPA DE PROTECCIÓN:	Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.
VENTILACIÓN:	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

TEMPERATURA:	Temperatura ambiente.
PRESION:	Atmosférica.
ESTIBA MAXIMA:	R1-56 11 camas
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:	R1-56 70 g, 10110 0.454 Kg. (24 piezas/ caja)
INCOMPATIBILIDAD:	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.
CLASE:	N/D

Fecha de impresión: 17/12/11 09:49 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.**