



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 21/08/2018

Fecha próxima revisión: 21/08/2019

Versión que Sustituye:

Revisión.-

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química peligrosa o mezcla del proveedor o fabricante

1.1 Nombre del producto:	BARNIZ POLICROMO "A" 12 HRS
1.2 Otros medios de identificación:	Aromáticos
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Resina epóxica utilizada en la manufactura de Plásticos Termofijos Reforzados.
1.4 Distribuidor:	Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calzada Ignacio Zaragoza No. 448 Col. Federal, Del. Venustiano Carranza. Ciudad de México. CP.15700 Tel. (55) 5785 0430 Horario: 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes
1.5 En caso de emergencia:	Poliformas: (55) 5785 0430 horario 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes SETIQ: 01 800 002 1400 (República Mexicana las 24 horas) 5559 1588 (Ciudad de México y área metropolitana) 011 52 5559 1588 (para llamadas originadas en otra parte)

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Aromáticos

2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Pictograma de peligro.



Palabra de advertencia: PELIGRO

2.3 Otros Peligros:

H315: Provoca irritación en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo si se inhala.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.1 Sustancias:			
3.2 Mezclas	Nombre del Ingrediente	# CAS	% en peso
	Resina epóxica	25068-38-6	95 ± 5 %
	Plastificante	N/A	5 ±

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

Contacto con los ojos.- Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, solicitar inmediata atención médica.

Inhalación.- Trasladar a la víctima al aire fresco, mantener abrigada y tranquila, si no respira aplicar respiración artificial. Si la respiración es difícil, que el personal capacitado le aplique oxígeno. **SOLICITAR INMEDIATA ATENCIÓN MÉDICA.**

Contacto cutáneo.- Lavar con jabón neutro y abundante agua durante al menos 15 minutos, cambiar la ropa contaminada y solicitar atención médica.

Ingestión.- **NO INDUCIR VÓMITO**, este material puede entrar a los pulmones durante el vómito, administrar uno o dos vasos de leche o agua a la víctima. Nunca administre algo por vía oral a una persona inconsciente. **SOLICITAR INMEDIATA ATENCIÓN MÉDICA**

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Ingestión accidental.- Nocivo si se ingiere. La toxicidad de la dosis oral única es baja. No es probable que la ingestión de cantidades pequeñas durante la manipulación normal cause efectos nocivos, la ingestión de cantidades grandes puede ser nociva. Los efectos de la exposición por ingestión pueden incluir perturbaciones gastrointestinales, dolor y malestar. Los efectos de la exposición por digestión también pueden incluir aquellos indicados para la vía de inhalación.

Inhalación.- Poco tóxico debido a su baja volatilidad

Contacto cutáneo.- Moderadamente irritante si se usa a altas temperaturas

Contacto con los ojos.- Nocivo para los ojos Moderadamente irritante si se usa a altas temperaturas, puede causar quemaduras oculares.

4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

Contacto con los ojos.- Dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Inhalación.- Irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel.- Irritación, enrojecimiento.

Ingestión.- Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Utilice el tipo de extinguidor adecuado para cada tipo de incendio (bióxido de carbono, espuma formadora de película acuosa o sustancias químicas secas).

Medios no apropiados de extinción

El rocío de agua resulta poco efectivo, en caso de utilizar agua, se recomienda utilizar aspersores.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

A elevadas temperaturas y en condiciones de fuego, se polimeriza rápidamente. Si esto ocurre en un recipiente cerrado, existe la posibilidad de una ruptura violenta (explosión). Puede producir monóxido de Carbono, bióxido de carbono, vapores tóxicos ó irritantes, gases y partículas.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Para fuegos pequeños, use polvo químico o dióxido de carbono. Agregue agua para prevenir la re-ignición. Para fuegos grandes, evacue el área, use dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco o agua en cantidades de inundación en forma de niebla para extinguir.

Sección 6. Medidas que deben Tomarse en caso de derrame o fuga Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Para personal de no emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.

Para el personal de respuesta a emergencias:

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones ambientales:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

1. Evitar todas las fuentes de ignición.
2. Ventilar el área.
3. Colocar diques de retención al derrame.
4. Colectar el material y bombearlo a recipientes adecuados
5. Absorber con materiales inertes y disponer a confinamiento los residuos.
6. Toda persona que no lleve equipo de protección debe de salir del área del derrame.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Tenga los cuidados necesarios para evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores que se puedan producir cuando se calienta el material y protéjase con mascarilla contra vapores.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

No deberá estar en contacto de ningún alimento. El material deberá ser almacenado en lugares fríos, secos, y bien ventilados fuera de cualquier fuente de ignición. A una temperatura de 13 - 30 °C

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): Límite permisible: 80 ppm o 347 mg/m³. (decreto 745). Límite permisible absoluto: 651 mg/m³

8.2 Controles Técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios

8.3 Medidas de Protección individual:

a) PROTECCIÓN RESPIRATORIA.- Por seguridad usar mascarilla para gases.

b) PROTECCIÓN PARA LOS OJOS.- Utilice gafas de seguridad. Si existe riesgo de contacto con el producto se recomienda el uso de mascarilla completa.

c) PROTECCIÓN PARA LA PIEL.- Para contactos breves no se requiere precauciones adicionales a las de usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. En casos de contactos repetidos o prolongados utilice guantes impermeables. Quite la ropa contaminada después de cada turno de trabajo y lávela con agua y jabón antes de volver a usarla.

Utilice el producto en áreas bien ventiladas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición permitidos. Este producto puede liberar materiales clasificados como partículas dañinas que pueden estar presentes en niveles peligrosos solamente durante el lijado o raspado de la película seca. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para garantizar la seguridad del personal. Si no está seguro o no es posible monitorear la calidad del aire, utilice un respirador NIOSH/MSHA aprobado

Ropa de protección:



Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico	Líquido
Color.	Transparente
Olor.	Característico
Umbral del olor	No Disponible
pH	No Disponible
Temperatura de fusión	No Aplica
Temperatura de ebullición	218°C
Punto de Inflamación	252 °C
Velocidad de evaporación.	No Disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Disponible
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	No Disponible
Presión de vapor	No Disponible
Densidad de vapor (aire=1)	No Disponible
Densidad relativa	1.15-1.17
Solubilidad.	Ligeramente Soluble en agua
Temperatura de auto ignición	No Disponible
Coefficiente de partición n-octano/agua	No Determinado
Temperatura de descomposición	No Determinado
Viscosidad @ 25° C (cps)	4000-7000
Peso molecular	No Determinado
Otros datos Relevantes	

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

Estable a condiciones normales de operación (20-30° C)

10.2 Estabilidad química:

Producto estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Cuando reaccionan masas de 500g con una amina líquida a alta temperatura ocurre una polimerización irreversible.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evitar altas temperaturas (calor), fuentes de ignición como flama abierta, usar herramientas a prueba de chispas y equipos a pruebas de explosiones, no utilice recipientes o tuberías de cobre o que estén fabricadas con aleación del mismo.

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes y cualquier material oxidante.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir diversos hidrocarburos y vapores corrosivos irritantes.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Oral, cutánea. Ocular e inhalación

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

INGESTIÓN.- Puede provocar dolor abdominal e irritación en tracto respiratorio.

INHALACIÓN: Puede causar irritación en la nariz, garganta y pulmón. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio.

CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritación en la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede provocar irritación.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica: En piel de conejos en 20 días No hay evidencia de toxicidad.

Carcinogenicidad: En un estudio reciente de 2 años tanto en ratas como en ratones no mostró evidencia de actividad carcinogénica en la piel u otros órganos.

Mutagenicidad: Inactivo por ensayos mutagénicos in-vitro. La exploración microbiana in-vitro produjo aberraciones cromosómicas en células de hígado cultivadas de rata. Se desconoce el significado de estas pruebas en humanos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

COMPONENTE	DL50 g/kg	CL50 ppm
Bisfenol-A-(epiclorhidrina) y Resina Epóxica PM <= 700)	Oral >4.0 (Rata) Baja Toxicidad Inhalada ND Dérmica >4.0 (Conejo) Baja Toxicidad	ND

11.5 Efectos interactivos

No disponible en nuestra base de datos

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Cancerígena: No

Mutagénica: No

Teratogénica: No

11.7 Mezclas

Toxicidad por dosis repetidas: No se conocen efectos crónicos de salud.

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

El contacto frecuente con la piel puede producir dermatitis (INR nr. 31, 1987).

11.9 Otra información

Ninguna información adicional

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

Debido a su poca solubilidad en agua y a su solidificación al estar curado, este producto no tiene efectos nocivos sobre el ambiente.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

En el largo plazo se comporta como otros plásticos, cuando el proceso de curado está terminado.

12.3.- Potencial de bioacumulación

No se produce

12.4.- Movilidad en el suelo

No disponible en nuestra base de datos

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Métodos de eliminación

El método recomendado es su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

Envases contaminados:

La disposición de desechos debe realizarse de acuerdo a las leyes de control ambiental Federal, Estatal y Local existentes.

Sección 14. Información Relativa al Transporte

1.- Número ONU

3082

2.- Designación oficial del transporte

TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG
CARRETERA Y FERROCARRIL (empacado) - DOT
TRANSPORTE AEREO - IATA

3.- Clases relativas al transporte

Clase: 9 Sustancias y objetos peligrosos varios

4.- Grupo de embalaje/emvasado:

Grupo de envase/embalaje III

5.- Riesgos Ambientales

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,

6.- Precauciones especiales para el usuario

- 1) Debe proporcionarse al transportista la hoja de emergencia de transportación.
- 2) La unidad de transporte debe contar con los elementos necesarios para contener y controlar derrames ó fugas.
- 3) La unidad de transporte debe contener los señalamientos mencionados en el reglamento para transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

Sección 15. Información Reglamentaria

15.1.- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

Esta sección no hace referencia a todas las listas de conformidad reglamentarias aplicables.

OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200) Atención proposición 65: Este producto contiene químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer, defectos al nacer y/o daño reproductivo.

SARA 302 Componentes: Ninguno.

Sección 16. Otra información incluida

Ninguna información adicional

Explicación de Abreviaturas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias

- A) IMDG. Código Internacional de Mercancías Peligrosas 2010
- B) Ficha descriptiva del fabricante.
- C) ACGIH 2000 Valores límite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- D) Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- E) NOM-010-SCT2-2003 Disposiciones de compatibilidad y segregación, para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- F) NOM-002-SCT /2003 Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados
- G) NOM-003-SCT-2000 Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias y residuos peligrosos
- H) NOM-007-SCT2-2002 Envase y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos.
- I) NOM-052-SEMARNAT-2005 Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 21/08/2018

Fecha próxima revisión: 21/08/2019

Versión que Sustituye:

Revisión.-

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química peligrosa o mezcla del proveedor o fabricante

1.1 Nombre del producto:	BARNIZ POLICROMO "B" 12 HRS
1.2 Otros medios de identificación:	ENDURECEDOR AMINICO
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Se usa principalmente como endurecedor o catalizador de la resina epóxica.
1.4 Distribuidor:	Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calzada Ignacio Zaragoza No. 448 Col. Federal, Del. Venustiano Carranza. Ciudad de México. CP.15700 Tel. (55) 5785 0430 Horario: 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes
1.5 En caso de emergencia:	Poliformas: (55) 5785 0430 horario 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes SETIQ: 01 800 002 1400 (República Mexicana las 24 horas) 5559 1588 (Ciudad de México y área metropolitana) 011 52 5559 1588 (para llamadas originadas en otra parte)

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Aminas

2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Pictograma de peligro.



Palabra de advertencia: PELIGRO

2.3 Otros Peligros:

H315: Provoca irritación en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo si se inhala.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.1 Sustancias:			
3.2 Mezclas	Nombre del Ingrediente	# CAS	% en peso
	Para-Nonilfenol	84852-15-3	65-75
	Polioxipropilendiamina	9046-10-0	20-30

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

Ingestión.- Si el paciente está consciente y puede, ingerir de inmediatamente 2 vasos de agua, sin inducir al vomito. Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona vomita se le debe girar a un lado, para evitar la aspiración del vomito.

Inhalación.- Si la respiración se dificulta o se detiene, proporcione respiración artificial. Traslade a la persona a una zona con buena ventilación

Contacto cutáneo.- Retire la ropa o zapatos contaminados y lave la zona afectada con agua y jabón. La ropa no debe ser usada sin antes haber sido lavada. Los artículos de cuero o piel deben ser destruidos. En caso de contacto con producto caliente, lave inmediatamente con agua y retire cuidadosamente la ropa, sin tirar de ella.

Contacto con los ojos.- Lave al chorro de agua por un tiempo aproximado de 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de contacto con producto caliente, lave inmediatamente con agua fría y preste atención médica inmediata.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Inhalación.- La inhalación de la neblina o humos generados por altas temperaturas, puede causar irritación del aparato respiratorio.

Ingestión.- En caso de que este producto sea ingerido (tragado), puede ocasionar disturbios en el tracto digestivo, irritación de la boca, garganta, traquea, síntomas de nauseas, vomito y dolor abdominal. Puede causar daño al hígado y a los riñones.

Contacto con los ojos.- Puede ocasionar irritación a los ojos.

Contacto con la piel.- El contacto breve causa irritación con enrojecimiento. El contacto prolongado, por ejemplo debido al uso de ropas humedecidas con el producto, puede causar severa irritación, inflamación del área o destrucción del tejido.

4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

Irritación dolorosa con sensación de quemaduras en las paredes del tracto respiratorio.

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Espuma, CO₂, polvo seco o agua pulverizada

Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua en gran volumen

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Puede liberarse amoniaco a altas temperaturas, en caso de combustión incompleta se puede generar una formación de óxidos de nitrógeno, también se pueden generar gases tóxicos de oxido de nitrógeno.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

En caso de fuego utilice el equipo de respiración autónomo; durante el fuego se pueden generar gases altamente tóxicos debido a la descomposición térmica del producto. Use agua en forma de lluvia para refrigerar los contenedores expuestos al calor, los recipientes pueden explotar por efecto del fuego.

Sección 6. Medidas que deben Tomarse en caso de derrame o fuga Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Utilice su equipo de protección personal, como lentes de seguridad o goggles, mascarilla para vapores y ropa de seguridad de algodón, para evitar el contacto con la piel, zapatos de seguridad. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Para el personal de respuesta a emergencias:

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones ambientales:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Absorba con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en contenedores para su desecho posterior. Para derrames grandes, construya un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Prevenga la entrada a vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Eliminar los residuos de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y/o local en donde se haya producido el derrame.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Maneje el producto utilizando guantes de hule látex, lentes de seguridad o goggles, guantes y ropa de seguridad de algodón para evitar el contacto con la piel y mascarilla para vapores orgánicos. Utilice el producto en un área con suficiente ventilación y lejos de fuentes de calor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Almacene en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor y perfectamente cerrado. No almacene o transporte cerca alimentos. No almacenar conjuntamente con ácidos. Cerrar los recipientes perfectamente.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

No disponible

8.2 Controles Técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios

8.3 Medidas de Protección individual:

- a) **PROTECCIÓN RESPIRATORIA.**- Utilice mascarilla para vapores orgánicos, y manéjese en un área con suficiente ventilación
- b) **PROTECCIÓN PARA LOS OJOS.**- Utilice lentes de seguridad o goggles, no se recomienda durante su manejo el uso de lentes de contacto
- c) **PROTECCIÓN PARA LA PIEL.**- Utilice guantes de hule látex y ropa de seguridad de algodón (camisola, overol o bata) y botas de seguridad. En caso de usar el producto caliente utilice guantes de carnaza.

Ropa de protección:



Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico	Líquido
Color.	Incoloro
Olor.	Amoniaco
Umbral del olor	No Disponible
pH	No Disponible
Temperatura de fusión	No Aplica
Temperatura de ebullición	Mayor a 200°C
Punto de Inflamación	Mayor a 218 °C
Velocidad de evaporación.	No Disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Disponible
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	No Disponible
Presión de vapor	< 0.001 kPa < 0.1 mmHg
Densidad de vapor (aire=1)	No Disponible
Densidad relativa	0.96
Solubilidad.	Insoluble en agua
Temperatura de auto ignición	No Disponible
Coeficiente de partición n-octano/agua	No Determinado
Temperatura de descomposición	No Determinado
Viscosidad @ 25° C (cps)	1000
Peso molecular	No Determinado
Otros datos Relevantes	No Determinado

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

10.2 Estabilidad química:

Producto estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida en nuestra base de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Puede reaccionar de manera violenta con agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales. Evite levadas temperaturas durante periodos de tiempo prolongado. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática

10.5 Materiales incompatibles:

Ácido nítrico, ácidos minerales y otros agentes nitrosantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ácido nítrico, amoniaco, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Oral, cutánea. Ocular e inhalación

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

INGESTIÓN.- Puede provocar dolor abdominal e irritación en tracto respiratorio.

INHALACIÓN: Puede causar irritación en la nariz, garganta y pulmón. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio.

CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritación en la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede provocar irritación.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica: En piel de conejos en 20 días No hay evidencia de toxicidad.

Carcinogenicidad: En un estudio reciente de 2 años tanto en ratas como en ratones no mostró evidencia de actividad carcinogénica en la piel u otros órganos.

Mutagenicidad: Inactivo por ensayos mutagénicos in-vitro. La exploración microbiana in-vitro produjo aberraciones cromosómicas en células de hígado cultivadas de rata. Se desconoce el significado de estas pruebas en humanos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda.- Rata LD50 macho 5.61 ml/Kg

Toxicidad crónica o de largo plazo.- No hay datos disponibles

Efectos locales.-Puede producir irritación en la piel

Sensibilización.- Puede causar dermatitis.

11.5 Efectos interactivos

No disponible en nuestra base de datos

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Cancerígena: No

Mutagénica: No

Teratogénica: No

11.7 Mezclas

Toxicidad por dosis repetidas: No se conocen efectos crónicos de salud.

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

El contacto frecuente con la piel puede producir dermatitis (INR nr. 31, 1987).

11.9 Otra información

Ninguna información adicional

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

Este producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos, por lo que debe evitar derrames.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

No disponible en nuestra base de datos.

12.3.- Potencial de bioacumulación

No disponible en nuestra base de datos

12.4.- Movilidad en el suelo

No disponible en nuestra base de datos

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Métodos de eliminación

No enviar a ningún desagüe, ni al suelo o alguna corriente de agua. Se deben de eliminar los residuos de acuerdo a las leyes y reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales, los cuales pueden variar según la localización. El generador de los residuos es responsable de eliminarlos cumpliendo las leyes aplicables.

Envases contaminados:

Los recipientes de los productos no pueden ser usados para contener agua, alimentos o para hacer uso general de ellos por la población. El generador de los residuos es responsable de eliminarlos cumpliendo las leyes aplicables.

Sección 14. Información Relativa al Transporte

1.- Número ONU

2922

2.- Designación oficial del transporte

No. ONU: 2922 Sustancia líquida corrosiva, peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

3.- Clases relativas al transporte

CARRETERA Y FERROCARRIL (empacado) - DOT
Clase: 8 Sustancias corrosivas

4.- Grupo de embalaje/envasado:

Grupo de envase/embalaje III: Sustancias y preparados con peligrosidad baja.

5.- Riesgos Ambientales

Este producto es peligroso para el medio ambiente

6.- Precauciones especiales para el usuario

Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

Sección 15. Información Reglamentaria

15.1.- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

Instituciones internacionales reguladoras:

International Maritime Dangerous - IMDG
Department of Transportation - DOT
International Air Transport Association - IATA

Instituciones nacionales reguladoras:

Secretaría de Comunicaciones y Transporte – SCT
Secretaría del Trabajo y Previsión Social - STPS

Sección 16. Otra información incluida

Ninguna información adicional

Explicación de Abreviaturas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación
Por los buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias

- A) IMDG. Código Internacional de Mercancías Peligrosas 2010
- B) Ficha descriptiva del fabricante.
- C) ACGIH 2000 Valores limite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- D) Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- E) NOM-010-SCT2-2003 Disposiciones de compatibilidad y segregación, para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- F) NOM-002-SCT /2003 Listado de sal sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados
- G) NOM-003-SCT-2000 Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias y residuos peligrosos
- H) NOM-007-SCT2-2002 Envase y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos.
- I) NOM-052-SEMARNAT-2005 Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.