



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 04/Enero/2019

Fecha próxima revisión: 04/Enero/2020

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química y del Fabricante

1.1 Nombre del producto: POLIWOOD EW "A"

1.2 Familia química: Epóxico

1.3 Uso recomendado: Encapsulado

1.4 Fabricado Y Distribuido por: 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:

Corrosión / irritación cutáneas (Categoría 2)
Lesiones oculares graves / irritación ocular (Categoría 2A)
Sensibilización cutánea (Categoría 2)
Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (Categoría 2)

2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Códigos de identificación H y sus indicaciones de peligro

H315: Provoca irritación en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H411: Peligro para el medio ambiente acuático.

Códigos de identificación P y sus indicaciones

Generales

P103: Leer la etiqueta antes del uso

Prevención

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Intervención/Respuesta

P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavar con agua abundante

P305 + P351+ P338: EEn caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar a su medico

PP337 + P313: Si la irritación del ojo persiste, consultar a su médico

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales

Almacenamiento

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Eliminación

P501: Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

Sustancia / Preparado: **MEZCLA**

Nombre de Ingrediente	# CAS	% en peso
Resina Epoxica	25085-99-8	80-90
Ester	84-74-2	10-15
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	6846-50-0	5-10

Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o es debido a la variación del lote. Cualquier concentración mostrada como exacta se basa en la fórmula.

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

Ingestión: No es necesario un tratamiento médico de emergencia. Advertencia médica: No hay antídoto específico. No induzca al vómito. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico

Contacto cutáneo: Retirar el material inmediatamente de la piel lavando con jabón y agua abundante. Quitar la ropa y el calzado contaminado mientras se lava. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Deseche los artículos que no pueden descontaminarse, incluyendo los artículos de piel tales como zapatos, cinturones y correas de reloj.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos concienzudamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si hay efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Contacto con los Ojos: Puede irritar los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.

Contacto cutáneo: Un contacto prolongado puede irritar la piel con enrojecimiento local. Un contacto repetido puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local.

Absorción por la Piel: Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.

Sensibilización de la piel: Ha provocado reacciones alérgicas cutáneas en humanos.

Inhalación: Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores.

Ingestión: Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Espuma, CO₂, polvo seco o agua pulverizada. No se deberá utilizar corriente de agua directa

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Durante un incendio, los productos de la combustión pueden ser tóxicos e irritantes tales como fenoles, monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Medidas especiales que deben seguirlos grupos de combate contra incendio:

Mantener a las personas alejadas. Aislar el área y no permitir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego se apague y el peligro de volverse a incendiar haya pasado. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso mangueras o monitores con control remoto. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Mueva el contenedor del área del fuego si esta maniobra no comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar manguendo agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego.

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con vestido de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto.

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 así como guantes 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.

Evacuar al personal a zonas seguras

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Prevenga la entrada a vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

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

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga.

Para derrames pequeños, recoja el material con una pala limpia y coloque en un contenedor limpio y seco y cubra. Retire el contenedor del área del derrame. 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. Eliminar los residuos de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y/o local en donde se haya producido el derrame.

Procedimientos de limpieza.

Empapar con material absorbente el cual puede ser CaO, CaCO₃ o NaHCO₃.

Confinar la mezcla anterior.

Lavar con agua abundante y jabón. Confinar la mezcla anterior.

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 (bata, overol, camisola y pantalón), 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. Seguir lo indicado en 2.2 inciso v). Tome medidas precautorias contra descargas eléctricas aterrizando los recipientes durante su manipulación. No inhale los vapores del producto.

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:

Límites de exposición Ninguna establecida.

Protección Personal Protección de ojos/cara: Utilice gafas de seguridad.

Protección Cutánea

Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación. Quitar la ropa contaminada inmediatamente, limpiar la zona de piel contaminada con agua y jabón, y lavar la ropa antes de volver a utilizarla, o eliminarla adecuadamente. Los artículos que no pueden ser descontaminados, tales como, zapatos, cinturones y pulseras de reloj, deberían ser retirados y eliminados adecuadamente.

Protección de las manos

Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Nitrilo. Neopreno. Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo)
NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo deberá tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo.

Protección respiratoria

Utilice preferentemente mascarilla para vapores orgánicos

Ingestión

Practique una buena higiene personal. No coma ó guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer ó fumar.

Medidas de Orden Técnico

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones.

Ropa de protección:



SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades:

Apariencia	Líquido transparente
Olor	A rancio
Umbral del olor	Sin datos disponibles
pH	Sin datos disponibles
Punto de fusión / Punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	320°C
Punto de Inflamación	264 a 268°C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.10 gr / cm ³
Solubilidad	5.4 a 8.4 mg/l en agua
Coefficiente de partición n-octanol / agua	Log Pow: 3.242 a 20°C
Temperatura de ignición espontanea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad (cps)	700-1000
Peso molecular	Sin datos disponibles

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona exotérmicamente al contacto con aminas

10.2 Estabilidad Química

La mezcla es estable a las condiciones ambientales normales de presión y temperatura y las previstas para su manejo, sin riesgos significativos al cambio de apariencia.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

ocurren

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evite calor excesivo y fuentes de ignición. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos o cloruros de ácido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Sección 11. Información Toxicológica

Ingestión: DL50, Rata > 5.000 mg/kg

Absorción por la Piel:DL50, Conejo 20.000 mg/kg

Sensibilización: Piel

Ha provocado reacciones alérgicas cutáneas en humanos. No causó reacciones alérgicas a la piel cuando fue ensayado con ratones.

Dosis repetida de toxicidad:

Salvo una sensibilización de la piel.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces: entre 1 y 10 mg/L para especies sensibles y 2 mg/L para la Trucha arcoíris

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:– Daphnia magna (pulga de mar grande) – 1.8 mg/l 48 horas.

Toxicidad para las algas: Ensayo estático CE50 – Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) – 10 mg/l – 72 horas.

Toxicidad de bacterias: Inhibición del crecimiento CE50 – tratamiento de Lodos - > 42.6 mg/l – 18 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se degrada rápidamente aunque los resultados de las pruebas indican que no es necesariamente biodegradable. Ventana 10 días

12.3 Potencial de bioacumulación.

Bioacumulación moderada entre 100 y 3000 o Log Pow entre 3 y 5.

Factor de bioconcentración (FBC): 3242 a 25°C.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad baja. Koc entre 500 a 2000. Coeficiente de partición 1800 - 4400

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

13.1 Método de eliminación.

Los métodos de eliminación se indican en la sección 8, los recipientes usados para la eliminación son tambores metálicos de tapa abierta. Las propiedades físicas y químicas de la mezcla no influyen en el proceso de eliminación. No enviar a ningún desagüe, ni al suelo o alguna corriente de agua. Se debe de eliminar de acuerdo a las leyes y reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es responsable de eliminarlos cumpliendo las leyes aplicables.

Sección 14. Información Relativa al Transporte

TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase: 9
No. UN: 3082
Pkg Grp III
Contaminante marino
Esta mezcla no se transporta a granel.

TRANSPORTE AEREO

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase: 9
No. UN: 3082
Pkg Grp III
Contaminante marino
Esta mezcla no se transporta a granel.

CARRETERA Y FERROCARRIL

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase: 9
No. UN: 3082
Pkg Grp III
Contaminante marino
Esta mezcla no se transporta a granel.

Sección 15. Información Reglamentaria

Los recipientes de los productos no pueden ser usados para contener agua de uso general para la población.
No enviar a ningún desagüe, ni al suelo o alguna corriente de agua.

Sección 16. Otra Información

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