



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 21/05/2018

Fecha próxima revisión: 21/05/2019

Versión que Sustituye:

Revisión.-

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

1.1 Nombre del producto:	ACETONA
1.2 Otros medios de identificación:	Propanona
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Diluyente para pinturas, esmaltes, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas y tintas.
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:

2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

2.3 Otros Peligros:

Productos de descomposición: Monóxido y dióxido de carbono.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.1 Sustancias:	Cetonas		
Nombre del Ingrediente:		# CAS	% en peso
Acetona		67-64-1	> 95

3.2 Mezclas:

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

- Contacto con los ojos.-** Enjuague los ojos inmediatamente con agua abundante, por lo menos durante un periodo de 15 minutos, y levante y baje los párpados superiores e inferiores con los dedos repetidas veces. Proporcionar atención médica.
- Inhalación.-** Retire a la persona del lugar de la exposición. Comience a darle respiración artificial si ha dejado de respirar y dele CPR (respiración cardiopulmonar) si el corazón a dejado de latir. Trasladar a la victima de inmediato a un centro médico.
- Contacto cutáneo:** Qúitese la ropa contaminada rápidamente. Lávese la piel contaminada inmediatamente con grandes cantidades de agua y jabón.
- Ingestión:** Cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

- Inhalación de vapores.-** Irritación de las mucosas, sueño y aturdimiento.
- Contacto con la piel.-** ·Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.
- Contacto con los ojos.-** Riesgo de turbidez en la córnea.
- Ingestión.-** Trastornos gastrointestinales.
- Tras absorción:** Cefaleas, flujo salival, náuseas, vómito, vértigo, narcosis.

4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

Los siguientes efectos crónicos (a largo plazo) en la salud pueden ocurrir en cualquier momento después de haberse expuesto a la acetona y pueden durar meses o años. No se ha evaluado en forma adecuada si repetidas exposiciones a esta sustancia química pueden causar daño al cerebro o a los nervios. Sin embargo, se ha comprobado que muchos solventes y otras sustancias químicas con base de petróleo causan semejante daño. Es posible que los efectos incluyan pérdida de la memoria y la concentración, cambios en la personalidad, fatiga, cambios en los hábitos del sueño, poca coordinación y/o efectos sobre los nervios que sirven a los órganos internos.

- Efectos cancerígenos:** No cancerígeno en ensayos con animales.
- Efectos mutágenos:** Test de AMES: Negativo.
- Test micronucleus:** Negativo.
- Ensayo de aberración cromosómica:** Negativo.
- Exposición:** La exposición repetida puede causar resecaamiento y grietas en la piel

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

En casos de fuegos pequeños, usar agua en forma de neblina. Pueden utilizarse extinguidores de polvo químico seco, espuma (resistente al alcohol) o dióxido de carbono. En caso de fuegos mayores, la mejor forma de controlar el fuego es con espumas.

Medios no apropiados de extinción

Los chorros de agua pueden ser inefectivos, No usar chorro de agua potente, con el fin de evitar la dispersión y propagación del fuego.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Debe considerarse que durante la combustión de este producto se generan productos de descomposición como monóxido y dióxido de carbono.

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

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

Si se derrama o hay escape del producto tome las siguientes medidas:

- 1) Evácue a toda persona que no lleve un equipo protector del área del derrame o escape, hasta que se complete la limpieza.
- 2) Retire toda fuente de ignición.
- 3) Ventile el área de derrame o escape.
- 4) Absorba los líquidos mediante el uso de arena seca, tierra o un material similar y deposite en recipientes herméticamente cerrados.
- 5) Mantenga el producto fuera de un espacio cerrado, tal como una alcantarilla, por la posibilidad de explosión, a no ser que la alcantarilla este diseñada para impedir la acumulación de concentraciones explosivas.
- 6) Si son los empleados los que tienen que limpiar el derrame, deben estar entrenados y equipados adecuadamente. Es posible que tenga que aplicarse la norma OSHA 1910.120.

6.2 Precauciones ambientales:

Obedezca las referentes leyes y reglamentos locales, estatales, provinciales y federales. No contamine ningún lago, corriente, estanque, capa freática o suelo. No debe llegar a agua residual.

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

Utilice el equipo de seguridad, bata y lentes de seguridad. Dependiendo de la magnitud del derrame, se utilizará equipo de respiración autónoma, botas y guantes de hule natural o neopreno, no utilizar PVC. Evite la presencia de chispas, fuegos y cualquier fuente de ignición cerca del derrame y evacuar el área, si es necesario. Evite que el líquido derramado entre en contacto con suministros de agua y drenajes. Por lo cual, deben construirse diques para contener el derrame. Use agua en forma de rocío para dispersar y diluir los vapores. Este líquido debe almacenarse para tratarlo de manera adecuada posteriormente. El derrame puede absorberse con arena o cualquier otro absorbente

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

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

Mantener los contenedores lejos de las fuentes de ignición y evitar cargas electrostáticas. Los recipientes de metal utilizados en el traslado del producto deberán estar conectados a tierra y unos a otros. Los tambores deben estar equipados con válvulas de cierre automático, tapas de presión al vacío y arrestallamas. Use solamente equipo y herramientas que no produzcan chispas, particularmente al abrir y cerrar envases.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Envases bien cerrados, en lugar ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. Almacenar en un ambiente entre 15 y 25° C

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición

OSHA: El límite legal de exposición permitido en el aire (PEL) es de 1000 ppm como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas.

NIOSH: EL límite recomendado de exposición en el aire es de 250 ppm como promedio durante una jornada de trabajo de 10 horas.

ACGIH: El límite recomendado de exposición en el aire es de 500 ppm como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas y de 750 ppm como límite de una exposición de corta duración.

8.2 Controles Técnicos apropiados:

Una ventilación local o de otros controles de ingeniería son recomendados para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Instale duchas y equipo para lavar los ojos en las áreas de utilización

8.3 Medidas de Protección individual:

Vestimenta:

Evite el contacto con la piel. Use ropa y guantes antidisolventes. Los proveedores y fabricantes y / o fabricantes de equipos de seguridad pueden suministrar recomendaciones acerca del material para guantes y vestimenta que proporcione mayor protección para operar con esta sustancia. Toda ropa de protección (trajes, guantes, calzado, gorros y cáscaros) debe estar limpia, disponible cada día y debe ponerse antes de comenzar a trabajar. ACGIH y los fabricantes de equipos de seguridad recomiendan el caucho butílico como material de protección.

Protección ocular: Cuando trabaje con líquidos, use gafas a prueba de salpicaduras de las sustancias químicas y un escudo de protección de la cara, a menos que use protección respiratoria con pieza facial de cara completa.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de vapores / aerosoles. Filtro AX (NE).

Ropa de protección:



Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico.	Líquido Claro
Color.	Incoloro
Olor.	Afrutado
Umbral del olor	No Disponible
pH (395g/l H ₂ O)	5-6
Temperatura de fusión	-95.4 °C
Temperatura de ebullición	56.2 °C
Punto de Inflamación	-18 °C
Velocidad de evaporación.	No Disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Disponible
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	2.6-12.8 % Volumen
Presión de vapor	233 hPa
Densidad de vapor (aire=1)	2.01
Densidad relativa	0.790 a 0.792
Solubilidad.	Soluble
Temperatura de auto ignición	538 °C
Coefficiente de partición n-octano/agua	No Aplica
Temperatura de descomposición	465° C
Viscosidad @ 25° C (cps)	No determinado
Peso molecular	58.08 g/mol
Otros datos Relevantes	

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

Estable a condiciones normales de operación (25° C)

10.2 Estabilidad química:

Estable : Estable en condiciones normales de operación

Inestable: A Temperatura arriba de 465° C

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Con los siguientes compuestos las reacciones son violentas:

Bromoformo o cloroformo en presencia de una base, dicloruro de azufre y peróxido de metil-etilcetona.

Reacciona con sustancias clorantes, produciendo cetonas halogenadas que son muy tóxicas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo y exposiciones a las llamas.

10.5 Materiales incompatibles:

Oxihalogenuros no metálicos, halogenuros de halógeno, cloroformo, ácido nitrante, nitrosilos, peróxido de hidrógeno, ácido cromosulfúrico, etanolamina, fluor, oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Por inhalación, ingestión, cutánea y ocular

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Irritación cutánea: Irritación, eccema.

Irritación Ojos: Irritante (conjuntivitis)

Inhalación: Irritación de ojos, nariz y garganta. Dolor de cabeza, obnubilación, náuseas, síntomas de narcosis.

Dosis de toxicidad repetida: La exposición repetida no causa efectos tóxicos significantes.

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

No se ha evaluado en forma adecuada si repetidas exposiciones a esta sustancia química pueden causar daño al cerebro o a los nervios. Sin embargo, se ha comprobado que muchos solventes y otras sustancias químicas con base de petróleo causan semejante daño. Es posible que los efectos incluyan pérdida de la memoria y la concentración, cambios en la personalidad, fatiga, cambios en los hábitos del sueño, poca coordinación y/o efectos sobre los nervios que sirven a los órganos internos.

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

LC50 (inhalativo, rata)	76 mg/l/4hLC50 (Peces)
-------------------------	------------------------

LD50 (dérmica, conejo)	20000 mg/kg (IUCLID)
------------------------	----------------------

11.5 Efectos interactivos

Información no disponible en nuestra base de Datos

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Efectos sobre la especie humana: Irritante respiratorio y de los ojos. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis. Exposiciones importantes pueden causar somnolencia y vértigo. Causa dolor en contacto con los ojos.

11.7 Mezclas

No Aplica

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

La exposición repetida puede causar resecaamiento y grietas en la piel.

11.9 Otra información

Efectos cancerígenos: Biodegradabilidad: 91%/28d
No cancerígeno en ensayos con animales.

Efectos mutágenos:

Test de AMES: Negativo.

Test micronucleus: Negativo.

Ensayo de aberración cromosómica: Negativo

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

LC50 (Peces) 5540mg/l/96h

12.2.- Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: 91%/28d

Fácilmente biodegradable

No incorporar a suelos ni mantos acuíferos.

12.3.- Potencial de bioacumulación

No se bioacumula significativamente.

Toxicidad aguda peces: *Leuciscus idus* CL50: 7505 mg/l

Toxicidad para los artrópodos: *Daphnia magna* CL50: 12100 mg/l/48h

12.4.- Movilidad en el suelo

Se disuelve en agua. Desaparece en un día por evaporación y disolución.

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Métodos de eliminación

Producto:

Debe ser tratado de forma especial siguiendo las normas federales, estatales y municipales

Envases contaminados:

Embalajes contaminados pueden ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

Sección 14. Información relativa al transporte

1.- Número ONU

1090

2.- Designación oficial del transporte

(DOT) Acetona en solución, clase 3, PG II, UN 1090

3.- Clases relativas al transporte

Transporte terrestre: Clase 3
Etiqueta: 3
G.E.: II
Denominación técnica: Acetona

4.- Grupo de embalaje/emvasado:

Nombre del embarque: (TDG) Acetona en solución, clase 3, PG II, UN 1090

5.- Riesgos Ambientales

Ninguno

6.- Precauciones especiales para el usuario

Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor.

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.

OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

HDSM creada por: Product safety 914 – 674 – 5000

Sección 16. Otra información incluida

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

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.

SARA 313 Componentes: Ninguno.

CERCLA RQ(s): Ninguno

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) Transportation of Dangerous Goods Act- "Reglamento concerniente a las mercancías peligrosas así como a la manipulación, la solicitud de transporte y al transporte mismo de mercancías peligrosas". Extracto de la Gazette de Canadá parte II.
- B) Gazette de Canadá parte II, Ley sobre productos peligrosos, "Lista de divulgación de los ingredientes".
- C) Ficha descriptiva del fabricante.
- D) 29 CFR 1910.1000 Z. Tablas.
- E) ACGIH 2000 Valores limite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- F) Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- G) Código de reglamentación de California Propuesta 65

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.