



Química Delta
S.A. de C.V.

Hoja de Datos de Seguridad Acetato de N-Propilo

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de N-Propilo

Sinónimos: 1-acetoxyp propane, propilo etanoato, éster n-propílico del ácido acético

CAS No.: 109-60-4

UN No.: 127

Formula química: $C_5H_{10}O_2$

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de Fluka - 40858 Pagina 2 de 9 recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Apariencia: APHA: 10 máximo de líquido. Punto de inflamación: 12.8 ° C.

Peligro! Líquido y vapores inflamables. Causas de ojos, piel y tracto respiratorio. Respirar los vapores puede provocar somnolencia y vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Órganos que afecta: sangre, sistema nervioso central, sistema respiratorio, ojos y piel.

Apariencia: Efectos potenciales sobre la salud

Líquido transparente incoloro. Punto de inflamación: 13 ° C. Líquidos y vapores inflamables. Puede causar depresión del sistema nervioso central. Provoca irritación ocular grave. Causa irritación del tracto respiratorio. Causa irritación moderada de la piel.

Esta sustancia ha causado efectos reproductivos y fetales adversos en los seres humanos. Órganos que afecta: riñones, el corazón, el sistema nervioso central, el hígado.

Efectos potenciales sobre la salud

Ojo:

Provoca irritación ocular grave. Posibilidad de sensibilización dolorosa a la luz. Puede causar conjuntivitis química y daño de la córnea.

Piel:

Causa irritación moderada de la piel. Puede causar cianosis de las extremidades.

Ingestión:

Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por la excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma y posible muerte por insuficiencia respiratoria.

Inhalación:

La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos del sistema nervioso central caracterizado por náuseas, dolor de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento y coma. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar efectos narcóticos en alta concentración. Los vapores pueden causar mareos o sofocación.

Crónica:

Puede causar efectos reproductivos y fetales. Los experimentos de laboratorio han producido efectos mutagénicos. Los estudios en animales han reportado el desarrollo de tumores. La exposición prolongada puede causar daño al hígado, los riñones y daño al corazón.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredient	CAS No EINECS-No. / ELINCS No./EC-No	Concentration [%]
n-propil acetate	109-60-4	99,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. De atención médica. Levante suavemente los párpados y lavar continuamente con agua.

Piel:

De atención médica. Lave la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Lave la piel con abundante agua y jabón.

Ingestión:

NO provocar el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, de 2-4 tazas de leche o agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. De atención médica.

Inhalación:

Remueva de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. De atención médica. NO use resucitación boca a boca.

Notas para el médico: Tratamiento sintomático y de apoyo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Información general:

Si se expone al calor y / o fuego contenedores pueden aumentar la presión. Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo de la presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición, e incendiarse. Arderá en un incendio. Líquido inflamable. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas por encima del punto de inflamación. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al incendio. Los contenedores pueden explotar en el calor de un incendio.

Medios de extinción:

Para pequeños incendios, use polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Para grandes incendios, use agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. Utilizar pulverización de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. El agua puede ser ineficaz. NO utilice Chorros directos de agua.

Punto de inflamación: 12.8 ° C

Temperatura de autoignición: 450 ° C (842.00 ° F)

Límites de Explosividad, Bajo: 2 vol%

Superior: 8% en volumen

Clasificación NFPA: (estimado) Salud: 1; Fuego: 3; Inestabilidad: 0

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Información general:

Use el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.

Derrames / Fugas:

Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor adecuado. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta anti-chispa. Proporcione ventilación. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan

formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipos de protección individual, ver sección 8.

Protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura para hacerlo. No permita que el producto entre en el alcantarillado del sistema. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador de la electricidad o cepillo-mojado y meterlo en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Lavar a fondo después de la manipulación. Use solamente en un área bien ventilada. Aterrice todos los envases y cuando transfiera el material. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (líquido y / o vapor) y pueden ser peligrosos. Mantenga el envase bien cerrado.

Evitar el contacto con calor, chispas y llamas. Evitar la ingestión y la inhalación. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los contenedores vacíos al calor, chispas o llamas.

Almacenamiento:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Evite el contacto con materiales oxidantes. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Inflamables-zona. No almacenar cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería:

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y regadera de emergencia. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos.

Límites de Exposición

Nombre químico	ACGIH	NIOSH	OSHA - PEL Finales
n-Acetato de propilo	200 ppm 250 ppm STEL	TWA; 200 ppm TWA 840 mg / m ³ 1.700 ppm IDLH	TWA; 200 ppm TWA; 840 mg / m ³ TWA

OSHA PEL Vacated: n-Acetato de propilo: 200 ppm TWA; 840 mg / m³ TWA

Equipo de Protección Personal

Ojos:

Vista lentes de protección apropiados o goggles de seguridad para químicos como se describe protección de ojos y cara regulaciones de la OSHA en 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN166.

Piel:

Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Ropa:

Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.

Respiradores:

Un programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 requisitos de OSHA o la norma europea EN 149 deberá ser seguido siempre que las condiciones de trabajo el uso de respirador orden.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	líquido
Apariencia:	transparente, incoloro - APHA: 10 max
Olor:	Olor de peras
pH:	No disponible.
Presión de vapor:	33 hPa (25 mmHg) a 20 ° C (68 ° F)
Densidad de vapor:	3,53 - (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación:	No disponible.
Punto de ebullición:	101.6 ° C @ 760 mmHg
Punto de congelación / fusión:	- 92,5 ° C
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Solubilidad en agua (20 ° C / 68 ° F):	Completa.
Gravedad / densidad específica:	0.887 a 20 ° C (68 ° F)
Punto de inflamación (vaso cerrado):	12,8 ° C
Temperatura de autoignición:	450 ° C (842.00 ° F)
Límites de explosión, inferior:	2% en volumen superior: 8% vol
Peso Molecular:	102.13 g / mol
Tasa de evaporación (Butil Acetato = 1) :	4.5
% Volatilidad:	100%
Límite inferior de inflamabilidad:	2% en volumen (% de volumen en aire)
Límite superior de inflamabilidad:	8% en volumen (% de volumen en aire)
Viscosidad:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química:

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles, fuentes de ignición, calor en exceso, oxidantes.

Incompatibilidades con otros materiales:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales alcalinos, amoníaco, hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos de ácido, hipoclorito de calcio, cloruro de cromilo, perclorato de nitrosilo, pentafluoruro de bromo, ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato de mercurio, potasio-t-butóxido de potasio, perclorato de magnesio, cloruros de ácido, de platino, de hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoruro de yodo, bromuro de acetilo, disulfuryl difluoride, tetraclorosilano + agua, cloruro de acetilo, ácido permangánico, rutenio (VIII) de óxido, de perclorato de uranilo, dióxido de potasio.

Productos peligrosos de descomposición:

El monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos, el dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

RTECS #: CAS # 109-60-4: AJ3675000

DL50 / CL50:

CAS # 109-60-4:

Prueba de Draize, conejo, ojo: 500 mg / 24H leve;

Oral

Oral, ratón: LD50 = 8300 mg / kg;

Oral, conejo: DL50 = 6640 mg / kg;

Oral, rata: DL50 = 9370 mg / kg;

Piel

Piel, conejo: DL50 => 20 ml / kg;

Corrosión o irritación de la piel

La piel - conejo

Resultado: No irrita la piel

Irritación ocular

Ojos - conejo

Resultado: Irritación ocular moderada

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ninguno de los componentes de este producto presente a niveles iguales o superiores al 0,1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto se identifica, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: Ninguno de los componentes de este producto se identifica, que los actuales niveles mayores o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ninguno de los componentes de este producto se identifica, que contiene niveles aumentados o igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles

Corrosión o irritación de la piel

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas sin datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: AJ3675000

La exposición prolongada o repetida puede causar narcosis.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: - Fácilmente biodegradable.

Ecotoxicidad:

Pescado: Fathead Minnow: 60 mg / L; 96H; No hay datos disponibles.

LC50 - Pimephales promelas (carpa cabezona) - 56-64 mg / l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (Pulga de mar) - 318 mg / l - 24 h

Ambiental:

Terrestre: Se espera que tenga alta movilidad en el suelo. La volatilización se espera de las superficies de suelo húmedo.

Acuática: No se espera que absorba sólidos suspendidos y sedimentos en el agua. Se espera que se volatilice desde superficies de agua. Atmosférica: Se espera que existirá solamente como vapor en la atmósfera ambiente. En fase de vapor se degrada en la atmósfera por la reacción con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente-; vida media estimada en unos 5 días. Esperado en biodegradarse y bioconcentran ligeramente.

Persistencia y degradabilidad

Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se requiere la valoración PBT / mPmB No disponible como la evaluación de la seguridad química / no ha hecho

Otros efectos adversos

No podemos excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Generadores de residuos químicos deberán determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. Directrices de la EPA para la determinación de la clasificación están listadas en 40 CFR Parte 261.3. Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y exacta.

Serie P RCRA: Ninguna listada.

Serie U RCRA: Ninguna listada.

Los envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1276 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Envío nombre de las Naciones Unidas: n-Acetato de propilo

Cantidad denunciante (RQ):

Contaminante del mar: No

Veneno Peligro Inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1276 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Número EMS: FE, SD

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: n-acetato de propilo

Contaminante del mar: No

IATA

Número ONU: 1276 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acetato de n-propilo

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

WGK (Peligro de agua / Protección)

CAS # 109-60-4: 1

Canadá - DSL / NDSL

CAS # 109-60-4 se enumera en la lista del DSL de Canadá.

Canadá - WHMIS

Este producto tiene una clasificación de WHMIS de B2, D2B.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por los reglamentos.

Canadiense lista de Ingredientes

CAS # 109-60-4 aparece en la Lista de Divulgación Canadiense de Ingredientes.

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material de ningún Contiene PRODUCTOS QUIMICOS Sujetos A Los Requisitos reportados POR SARA Título III, Sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material de ningún Contiene Ningun Componente Químico Con Los Conocidos Números CAS Que exceden el umbral de Los Niveles reportados (De Minimis) establecidos Por SARA sin título III, Sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud

Massachusetts Right To Know Componentes

Acetato de propilo

N ° CAS

109-60-4

Fecha de Revisión

24/04/1993

Pennsylvania Right To Know Componentes

Acetato de propilo

N ° CAS

109-60-4

Fecha de Revisión

24/04/1993

Nueva Jersey Right To Know Componentes

Acetato de propilo

N ° CAS

109-60-4

Fecha de Revisión

24/04/1993

Prop. 65 de California Componentes

Este Producto no Contiene Ninguna Sustancia química Conocida párrafo el de Estado de California Que pueden causar cáncer, Defectos de Nacimiento, o de Cualquier del Otro DAÑO reproductivo.

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	B

MSDS Fecha de elaboración: 07 / 2014

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infrigirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.