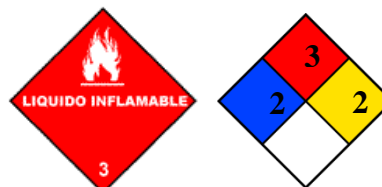


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACETATO DE VINILO**
Fecha de Revisión: Junio 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:1301

NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ACETATO DE VINILO - C₄H₆O₂

Número CAS: 108-05-4

Sinónimos: Ester de vinilo; acetato de vinilo; éter de etileno; VYAC; monómero de acetato de vinilo; 1-acetoxyethylene; acetato de etinil.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ACETATO DE VINILO

CAS: 108-05-4

100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 3 Líquido Inflamable

Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 2

Efectos adversos potenciales para la salud

Contacto con los ojos: Este producto puede causar irritación de los ojos. El contacto directo con el líquido o la exposición a los vapores o aerosoles puede causar enrojecimiento, lagrimeo, picazón, ardor, rotura de la piel y enrojecimiento.

Contacto con la piel: No se prevé que este producto sea irritante de la piel. Sin embargo, si se deja permanecer en la piel sin enjuagarlo con agua, puede formarse una película delgada. Si se quita esta película puede causar irritación leve dependiendo del método de remoción. La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, descamación, enrojecimiento, o, en ocasiones, formación de ampollas. Es improbable que la piel absorba este producto.

Inhalación: Respirar altas concentraciones de vapores o aerosoles de este material puede causar náuseas, dolor de cabeza e irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.

Ingestión: Aunque este producto tiene un bajo grado de toxicidad, la ingestión de cantidades excesivas puede causar irritación del aparato digestivo.

Señales y síntomas: Los síntomas de irritación ocular incluyen dolor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. Los síntomas de irritación de la piel incluyen enrojecimiento, hinchazón, irritación y rubor. Los síntomas de irritación respiratoria incluyen dolor de garganta, tos, molestia en el pecho, falta de aliento y menor función pulmonar. Los síntomas de irritación gastrointestinal incluyen dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

Afecciones médicas agravadas: Los síntomas respiratorios relacionados con trastornos pulmonares preexistentes (por ej. afecciones como el asma) pueden verse agravadas por la exposición a este producto.

Otros efectos a la salud: Los vapores de este producto han demostrado causar tumores en las vías respiratorias de los animales de laboratorio. La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado al acetato de vinilo como posible carcinógeno humano, Grupo 2B. Esto se debe al hecho de que el acetato de vinilo se metaboliza en acetaldehído, una sustancia clasificada previamente como Grupo 2B. Ni NTP ni OSHA han identificado al acetato de vinilo como carcinógeno.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si aparece irritación o enrojecimiento, traslade a la víctima al aire libre alejándola de la fuente de exposición. Lave los ojos con abundante agua al menos durante quince (15) minutos. Si persisten los síntomas, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, es buena práctica lavar cualquier agente químico de la piel.

Inhalación: Si aparecen síntomas respiratorios, traslade a la víctima al aire libre lejos de la fuente de exposición. Si la víctima no respira, comience inmediatamente la respiración artificial. Si surgen dificultades para respirar, el personal calificado debe administrar oxígeno. Acuda inmediatamente al médico.

Ingestión: No se prevé que pequeñas cantidades ingeridas produzcan efecto perjudicial a la salud. Las cantidades mayores (>1 oz.) deben recuperarse del estómago mediante aspiración. Busque atención médica.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inflamabilidad del producto: Inflamable.

Temperatura de autoignición: 402 ° C (755,6 ° F)

Puntos de inflamación: Crisol cerrado: -7,8 ° C (18 ° F) ; Crisol abierto: 0,7 ° C (33,3 ° F) (TAG).

Límites de inflamabilidad: Inferior: 2.6% Superior: 13.4%

Productos de combustión: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO2).

Riesgos de incendio en presencia de varias sustancias: Inflamable en presencia de llamas abiertas y chispas.

Instrucciones en caso de incendio: Líquido inflamable, solubles o disueltos en agua.

Incendio Pequeño: Usar polvo químico seco.

Incendio grande: Use espuma de alcohol, agua pulverizada o niebla.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Derrame pequeño: Diluir con agua y limpiar, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor o recipiente apropiado para desechos.

Derrame grande: Líquido inflamable. Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Detener la fuga si no hay riesgo. Absorber con tierra seca, arena u otro material no combustible. No toque el material derramado. Evite la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas cerradas; si es posible. Eliminar todas las fuentes de ignición. Tenga cuidado de que el producto no esté presente en un nivel de concentración por encima de TLV. Consulte a las autoridades locales.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Consérvese bajo llave. Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Conecte a tierra todos los aparatos que contengan material. No ingerir. No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio. Si se ingiere, buscar atención médica inmediatamente y mostrar el envase o la etiqueta. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento: Los materiales inflamables deben almacenarse por separado en un gabinete o habitación de seguridad de almacenamiento. Mantener alejado del calor. Guardar lejos de fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga en un lugar fresco y bien ventilado. Conecte a tierra todo el material y equipo que contenga producto. Una sala refrigerada, sería preferible para el punto de inflamación sea inferior a 37,8 ° C (100 ° F).

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

TLV(como TWA): 10 ppm; 35 mg/m³ A3 (ACGIH 1995-1996).

TLV(como STEL): 15 ppm; 53 mg/m³ A3 (ACGIH 1995-1996).

MAK: 10 ppm; 35 mg/m³ B (1996)

Controles de ingeniería: Proporcione ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores por debajo de su correspondiente valor límite umbral. Asegúrese de que las estaciones lavajos y duchas de seguridad estén cerca del área de Trabajo.

Protección personal: Use lentes anti-salpicaduras. Guantes. Bata de laboratorio. Respirador de vapor. Asegúrese de utilizar un respirador certificado / aprobado o equivalente.

Protección personal en caso de un derrame importante: Usar lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Respirador de vapor. Botas. Guantes. Los aparatos respiratorios autónomos deben ser usados para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista antes de manipular este producto. Consulte a las autoridades locales para los límites de exposición aceptables.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico y apariencia: Líquido incoloro a amarillo claro

Olor: Dulce

Peso molecular: 86,09 g / mol

Punto de ebullición: 72,2 ° C (162 ° F)

Punto de fusión: -93,2 ° C (-135,8 ° F)

Punto de inflamación: -8°C(c.c)

Temperatura de autoignición: 402°C

Gravedad específica: 0.9317 (Agua = 1)

Presión de vapor, kPa a 20°C: 11.7

Densidad relativa de vapor (Aire = 1): 3

Densidad relativa (agua = 1): 0.9

Umbral de olor: 0,12 ppm

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 2.5 Soluble en agua fría

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.73

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.6-13.4

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El nivel de inhibidor debe revisarse cada tres meses y mantenerse al nivel original. Normalmente se inhibe con hidroquinona o difenilamina para prevenir polimerización.

Corrosividad: No corrosivo en presencia de vidrio, de acero inoxidable (304) y acero inoxidable (316).

Polimerización: Si.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, calor excesivo (por encima de 36 °C), fuentes de ignición y oxidantes.

Incompatibilidad con otros materiales: 2-aminoetanol, ácido clorosulfónico, etilendiamina, etilenimina, HCl, HF, HNO₃, óleum, peróxidos, H₂SO₄. Inadvertida mezcla con solución de soda cáustica (hidróxido de sodio acuoso) puede dar lugar a una reacción exotérmica.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas de entrada: Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en los animales:

ADVERTENCIA: Los siguientes valores de CL50 se calculan sobre la base de 4 horas de exposición.

Toxicidad oral aguda (DL50): 1613 mg / kg [Ratón].

Toxicidad cutánea aguda (DL50): 2335 mg / kg [Conejo].

Toxicidad aguda del gas (LC50): 2828.4 ppm 4 hora (s) [Rata].

Toxicidad aguda del vapor (LC50): 1550 ppm 4 hora (s) [ratón].

Efectos crónicos en los seres humanos:

Efectos cancerígenos: Clasificado + (demostrado) por la OSHA. Clasificado A3 (probada por los animales.) por la ACGIH, 2B (Posible para los humanos.) por la IARC.

Otros efectos tóxicos en seres humanos : Muy peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de inhalación (irritante de pulmón). Peligroso en caso de ingestión. Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (Permeable).

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. La adición de estabilizadores o inhibidores podría influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Las propiedades estabilizadoras de la hidroquinona se limitan a 60 días. Para almacenamientos prolongados se recomiendan otros inhibidores, tales como la difenilamina.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Reticulatis Lebistes, 96 horas: LC 50 = 31,1 mg / l. (peces de agua dulce)

Artemia Salina, 48 horas: LC 50 = 10mg / l (Crustacea)

Medio ambiente: Este producto es fácilmente biodegradable. Tiene baja solubilidad en el agua (2,4% w/w @ 20°C). Si se libera en el agua, la degradación por hidrólisis producidos fotoquímicamente oxidantes se producirá (vida media de 7,3 días a 25 ° C y pH 7). Es probable que volatilice rápidamente en el aire debido a su alta presión de vapor.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Quemar en un incinerador químico equipado con una cámara de postcombustión y depurador. Prestar especial atención ya que este producto es altamente inflamable y es un material polimerizable. Se recomienda consultar a un experto antes de manipular el producto. Disponer de acuerdo con las reglamentaciones medioambientales locales y nacionales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO : Acetato de vinilo, estabilizado
UN / ID : 1301
Clasificación de Peligros NU : 3
Grupo de Envasado NU : II

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STs-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Junio 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.