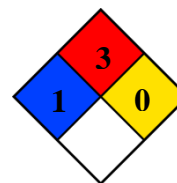


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ONU.
UN:1104



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ACETATO DE ISOAMILO - (CH₃)₂CHCH₂CH₂OOC(CH₃)
Número CAS: 123-92-2
Sinónimos: 3-metilbutilo acetato; éster amylacetic; aceite de pera, acetato de amilo

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 ISOAMILO

CAS: 123-92-2

90-100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 3 Líquido Inflamable
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

Efectos Adversos Potenciales para la Salud

Inhalación: El vapor puede causar irritación en nariz y garganta. Molestias leves en la garganta se han observado en personas expuestas a 100 ppm. Exposiciones de 950 a 1000 ppm por 30 minutos causan irritación en nariz y garganta, dificultad para respirar, incremento de los latidos del corazón y síntomas de depresión en el sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, vértigo y debilidad.

Ingestión: Puede causar irritación de la boca y garganta. Incrementa los latidos del corazón y signos de depresión del sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, vértigo y debilidad, exposiciones mas severas causan perdida del conocimiento.

Piel: El líquido puede causar irritación leve. No hay información disponible sobre efectos en humanos pero el líquido causo irritación moderada en animales analizados.

Ojos: Los vapores y líquidos pueden causar irritación. Exposiciones alrededor de 300 ppm.

Efectos crónicos: Trabajadores expuestos crónicamente con el vapor de acetato de amilo, gradualmente llegaron a padecer de efectos irritantes. Se observó inflamación de párpados pero no daños corneales en trabajadores. En raras ocasiones se han reportado casos de daño en el nervio óptico de trabajadores expuestos a vapores de acetato de amilo. Estos daños son reversibles. Contacto prolongado o repetido con el material puede causar irritación y resequedad en la piel. Probablemente no se acumule el material. Experimentos en animales indican que el acetato de isoamilo rápidamente reacciona con agua en el cuerpo para formar alcohol isoamílico y acido acético, los cuales son excretados en la orina.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la victima al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Mantener a la victima abrigada y en reposo. Obtener atención médica inmediata.

Ingestión: Lavar la boca con agua. NO inducir el vómito. Si la victima está consciente darle grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Si se presenta el vómito involuntariamente, inclinar a la víctima hacia delante. Obtener atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Obtener atención médica inmediatamente.

Nota para los médicos: Después de proporcionar posprimeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: 25°C (77°F) CC

Temperatura de autoignición: 360°C (680°F)

Límites inflamables en el aire% por volumen: LEL: 1,0; UEL: 7.5

Explosión: Por encima del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Sensible a la descarga estática. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición y regresar con llamas.

Medios de extinción de incendios: Polvo químico seco, espuma de alcohol, dióxido de carbono. El agua es inefectiva por el bajo punto de inflamación del producto.

Productos de la combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y productos de combustión incompleta.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: El líquido flota sobre el agua, por lo tanto puede extender el fuego. Provea buena ventilación. Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Durante operaciones de transferencia, conectar los recipientes a tierra para evitar descargas electrostáticas.

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Colocarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse retirado de los extremos de los tanques. En caso de decoloración del tanque y/o aumento del sonido de las válvulas de seguridad, retirarse inmediatamente.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Colocarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No tocar el material derramado. Evite que el material entre en lugares confinados. Contenga el material derramado con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua. Evitar que el material tenga contacto con fuentes de agua o entre en espacios confinados. El material absorbente contaminado puede presentar los mismos peligros que el material derramado.

Precauciones personales: Mantener alejada toda fuente de ignición. Ventilar el área del vertido. Evitar inhalar los vapores. No respirar los gases de la combustión, en caso de existir. Evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas.

Métodos de limpieza: En caso de derrame recoger inmediatamente con arena o polvo inerte, no combustible. Todo el material usado en la limpieza del derrame debe ser destruido en la menor brevedad posible, de acuerdo con la legislación vigente.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no comer, ni fumar en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer la ubicación del equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente y proteger del daño físico. Manipular lejos de toda fuente de ignición y calor, y de sustancias incompatibles. Nunca retornar material contaminado al recipiente original. Conectar a tierra durante la transferencia del líquido.

Almacenamiento: Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Evitar la luz solar directa. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Almacenar lejos de áreas con alto riesgo de incendio y de áreas de proceso o producción. El área debe estar claramente identificada y tener acceso únicamente a personal autorizado. Usar sistemas de ventilación enterrados que no produzcan chispas y equipos eléctricos que no estén provistos de fuentes de ignición. Utilizar sitios de almacenamiento adecuados como cabinas, tanques, bodegas o construcciones. Almacenar en tanques que estén enterrados y rodeados de diques capaces de guardar el contenido del contenedor completo. Cantidades pequeñas deben ser almacenadas bajo refrigeración en un refrigerador a prueba de explosión. Almacenar el material separado de áreas de gran tránsito de personal. Tener los extinguidores apropiados disponibles cerca del área de trabajo. Inspeccionar el área de almacenamiento para detectar fugas en los contenedores.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 100 ppm (TWA).

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 50 ppm (TWA), 100 ppm (STEL)

Sistema de Ventilación: Locales y/o general es recomendado para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavajos.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y rostro: Gafas de seguridad para vapores orgánicos. Puede ser necesaria protección facial.

Protección de la piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio y delantal para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria: Respirador con cartucho para vapores orgánicos.

Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autónomo (SCBA), respirador con cartucho purificador de aire para vapores orgánicos y ropa de protección total.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido incoloro, claro.

Olor: Afrutado, semejante al olor de banano o pera

Solubilidad: Leve en agua (0,1-1%). Soluble en alcohol, éter y acetona.

Peso específico: 0,88

pH: No se encontró información.

% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F): 100

Punto de ebullición: 143C (289F)

Punto de fusión: -78C (-108f)

Densidad de vapor (Aire = 1): 4,5

Presión de Vapor (mm Hg): 4 @ 20C (68F)

Tasa de evaporación (BuAc = 1): 0,42

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formarse cuando se calienta hasta la descomposición.

Incompatibilidades: Materiales reductores, descomposición a alcoholes, nitratos, oxidantes fuertes, agentes reductores, incrementan el riesgo de fuego o explosión. Ácidos y bases fuertes pueden provocar descomposición (hidrólisis).

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Acetato de isoamilo

DL50 oral en ratas: 16.600 mg / kg.

Toxicidad aguda: DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, dificultad para respirar y tos; aturdimiento, vértigo.

Tras contacto con la piel: Efecto desengrasante sobre la piel, con formación de piel resquebrajada y agrietada.

Tras contacto con los ojos: Leves irritaciones.

Tras ingestión: náuseas, vómitos y diarreas.

Tras ingestión (grandes cantidades): Perjudicial para el hígado.

Tras absorber cantidades importantes: Narcosis

Información adicional:

Tras contacto con la sustancia: No puede descartarse: cefaleas, vértigo, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz), debilidad muscular, confusión, arritmias, coma. Este producto debe manejarse con los cuidados especiales de los productos químicos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: No disponemos de datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Potencial bioacumulación: El potencial de bioacumulación será posiblemente bajo ($\log P(o/w) = 1-3$).

Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad baja.

Observaciones ecológicas adicionales: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Peligroso para el medio ambiente: Cuando es liberado en la tierra se espera que este producto tenga una vida media de más de 30 días. Cuando es liberado en el agua, se espera que el material se biodegrade prontamente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Producto: Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Existen leyes y disposiciones locales que regulan la eliminación de estos residuos.

Envases: Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transporte con sustancias explosivas, gases tóxicos, sólidos de combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni sustancias con riesgo de incendio. Sustancia peligrosa para el medio ambiente.

(Tierra, DOT)

Nombre de embarque apropiado: ACETATO DE AMILO

Clase de riesgo: 3

UN / NA: UN1104

Grupo de embalaje: III

Información reportada sobre el producto / tamaño: 500G

Internacional (Marítimo, OMI),



Nombre de embarque apropiado: ACETATO DE AMILO

riesgo: 3

UN / NA: UN1104

Grupo de embalaje: III

Información reportada sobre el producto / tamaño: 500G



Clase de

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 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.