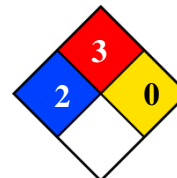


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ISOPROPIL ACETATO**  
Fecha de Revisión: Junio 2016. Revisión N°1



ONU.  
UN: 1220



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** Acetato de Isopropilo -  $C_5H_{10}O_2$

**Número CAS:** 108-21-4

**Sinónimos:**

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00

Guatemala: +502 6628 5858

El Salvador: +503 2251 7700

Honduras: +504 2564 5454

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 11 4611 2007

Brasil: +55 21 3591-1868

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**Isopropilacetato o**

**Acetato de Isopropilo.**

**CAS: 108-21-4**

**100% CONCENTRACION**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 3

**Clasificación NFPA:** Salud: 2

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

<b>Inhalación:</b>	Puede ser nocivo si se inhala. Causa irritación del tracto respiratorio. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación de los ojos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Causa irritación en la piel.
<b>Efectos sobre exposición aguda:</b>	No Disponible
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	No Disponible
<b>Condiciones agravadas con la exposición:</b>	No Disponible
<b>Peligros Especiales:</b>	No Disponible

#### **SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Tomar las precauciones adecuadas para proteger su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proporcionar los primeros auxilios. Consulte a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al médico de servicio. Salir de la zona peligrosa.

<b>Inhalación:</b>	Llevar a la persona al aire fresco. Si los signos / síntomas persisten, consultar un médico. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario
<b>Contacto Dérmico:</b>	Lavar la piel con jabón y abundante cantidad de agua. Busque atención médica.
<b>Contacto Ocular:</b>	Lave los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua limpia a baja presión durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Si la irritación persiste, busque atención médica.
<b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito. Si ocurre el vómito, que la víctima se incline hacia adelante para evitar la aspiración. Enjuagar la boca con agua. Busque atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

### SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

<b>Agente de Extinción:</b>	Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
<b>Procedimientos especiales:</b>	Use rocío de agua para enfriar los contenedores cerrados.
<b>Equipo de protección para la Emergencia:</b>	Llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) para la lucha contra el fuego si es necesario.

### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de emergencia:</b>	Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegurar una ventilación adecuada. Retire toda fuente de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Cuidado con los vapores que se acumulan formando concentración explosiva. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.
<b>Equipos de protección:</b>	Utilice equipo de protección personal.
<b>Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:</b>	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto penetre en los desagües.
<b>Método de control y limpieza:</b>	Contener el vertido, recogerlo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y depositarlo en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (sección 13) Mantener el contenedor cerrado. Procedimientos de notificación: En el caso de un derrame o fuga accidental, notificar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

### SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Condiciones de almacenaje:</b>	Manténgase el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Evitar la humedad. (Sensible a la humedad).
<b>Embalajes recomendados:</b>	No Disponible
<b>Otras Precauciones a tomar:</b>	Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores o niebla. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para evitar la acumulación de carga electrostática.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Parámetros de control:

Componentes	Fuente	Tipo	Valor	Nota
Isopropil Acetato	US (ACGIH) CN	STEL	200 ppm NO ESTÁNDAR	ACGIH Threshold Limit value CHINA
Isopropil Acetato	US (OSHA)	TWA	250 ppm , 950 mg/m <sup>3</sup> NO ESTÁNDAR	OSHA-Table Z-1 Limits for Air Contaminants CHINA
Isopropil Acetato	US (ACGIH)	TWA	1000 ppm NO ESTÁNDAR	ACGIH Threshold Limit Value CHINA

Límites de exposición ocupacional

#### Protección respiratoria:

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador de cara completa con la combinación de usos múltiples (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de una copia de seguridad de los controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar mascarilla completa con aire suministrado (respirador autónomo). Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

#### Guantes de protección:

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice una técnica apropiada de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes y buenas prácticas de laboratorio aplicables. Lavar y secar las manos

#### Protección de la vista:

Usar caretas cuando se trabaja con material fundido. Usar lentes de protección con protección lateral (o gafas de protección)

#### Equipos de protección dérmica:

Usar ropa de protección impermeable, resistente al fuego y antiestática, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, mandil (delantal) u overol, según sea apropiado, para evitar contacto con la piel.

**Otros equipos de protección:**

No Disponible

**Ventilación:**

Espacio general o ventilación local, se requiere generalmente para cumplir con el límite (s) de exposición. El equipo eléctrico debe estar conectado a tierra, y debe cumplir con los códigos eléctricos aplicables.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	No disponible
<b>Olor:</b>	característico compuestos aromáticos
<b>Umbral de olor:</b>	No Disponible
<b>pH:</b>	No Disponible
<b>Punto de fusión:</b>	-73 ° C (-99 ° F)
<b>Punto de ebullición:</b>	85-91 ° C (185-196 ° F)
<b>Punto de Inflamación:</b>	2 ° C (35 ° F) (copa cerrada)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No Disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	Inflamable
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%) -:</b>	8% (V)
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%) -:</b>	1,8% (V)
<b>Presión de vapor:</b>	63 hPa (47 mm Hg) a 20 ° C (68 ° F)
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	3.5
<b>Densidad:</b>	0.872g / cm <sup>3</sup> a 25 ° C (77 ° F)
<b>Solubilidad (es):</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Miscible en agua
<b>Solubilidad (otro):</b>	No Disponible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):</b>	No Disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	460 ° C (860 ° F)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No Disponible
<b>Viscosidad Dinámica:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado
<b>Propiedades comburentes:</b>	No clasificado
<b>Peso molecular</b>	102.13 g / mol (acetato de isopropilo)

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
<b>Posibilidades de reacciones peligrosas:</b>	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor, llamas y chispas. Las temperaturas extremas y luz directa del sol
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Los ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Se espera que los óxidos de carbono que, en caso de incendio, los productos peligrosos de descomposición primaria.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	No Disponible

**Polimerización Peligrosa:**

No Disponible

## SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

La inhalación, ingestión, contacto con la piel, Contacto con los ojos

**Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda

DL50 oral

DL50 oral -rata- 6,750mg / kg

Dérmica DL50

Datos no disponibles

Inhalación CL50

CL50 por inhalación -rata- 8h - 50,600ppm

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Inhalación - Puede provocar somnolencia o mareos, - Sistema Nervioso Central

Carcinogenicidad

IRAC: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% se identifica como probable o confirmado carcinógeno humano por la IARC

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

NTP: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por el NTP

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

Otros peligros:

*Ojos:*

Puede ser irritantes para los ojos.

*Ingestión:*

Puede ser nocivo si se ingiere.

*Inhalación:*

Puede ser perjudicial, causando irritación de las vías respiratorias, si se inhala. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

*Piel:*

Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Causa irritación en la piel.

Los signos y síntomas de exposición  
Exposición prolongada o la repetida puede provocar:  
náuseas, dolor de cabeza, vómitos, narcosis.

## SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

<b>Toxicidad:</b>	Toxicidad aguda Peces CL50 -48h- Carpa dorada -265mg / L
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Datos no disponibles
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Datos no disponibles
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Datos no disponibles
<b>Resultados de la valoración PBT y vPvB:</b>	Datos no disponibles
<b>Otros efectos adversos:</b>	Datos no disponibles

## SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Producto: Quemarlo en un incinerador químico equipado con un postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este material es altamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Dirigirse a un servicio profesional autorizado para disponer de este material
<b>Eliminación de envases:</b>	Deseche como producto no usado.

## SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**UN:** 1220 (Clase 3)  
**Grupo embalaje/envasado:** II

## 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 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 2016. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.