

Hoja de Datos de Seguridad

Acetato de Isobutilo

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: Acetato de isobutilo

Sinónimos: N/D

CAS No.: 110-19-0

UN No.: 1213

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

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

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS

Líquidos inflamables (Categoría 2)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) (categoría 3) (sistema nervioso central)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

H402 Nocivo para los órganos acuáticos

Consejo de prudencia:

P210 Mantenerse alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, de superficies calientes. No fumar

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240 Toma de tierra, enlace equipotencial de recipiente y del equipo receptor.

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

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.



Peligro (s) no clasificados de otra forma (HNOC):
Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre Quimico	No. CAS	Concentración [% v/v]
Acetato de Isobutilo (Isobutyl Acetate)	110-19-0	100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado

Desplazar al aire libre, trate sintomáticamente, si persisten los síntomas llame a un medico

En caso de contacto con la piel

Lave con agua y jabón. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Elimine o limpie a fondo todo zapato contaminado

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acuda al medico

Ingestión

Pedir consejo medico

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos narcóticos, puede causar somnolencia o vértigo

Notas para el medico

Trate sintomáticamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada. Producto Quimico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma

Agentes de extinción inadecuados: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego

Peligros específicos durante la extinción de incendios: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Impida la acumulación de vapores o de gas hasta concentraciones explosivas.

Productos de combustión peligrosos: No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción: Líquido y vapores muy inflamables. El material va a flotar y puede inflamarse en la superficie del agua.

Equipo de protección especial para los bomberos: Use un aparato de respiración auto contenida de presión positiva además de equipo contra fuego

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use equipó protector personal adecuado

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames no pueden contenerse

Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de fuga, elimine todas las fuentes de ignición. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y según las normativas locales/nacionales (ver sección 13). Después de limpiar, elimine los restos con agua. Prevenga la salida de drenes, de alcantarillas, o de secuencias que entran.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:

Mantener alejado del calor, chispa, de llamas, al descubierto, de superficies, no fumar. Utilizar solamente con una buena ventilación. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Medidas de higiene:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (forma de exposición)	Parametros de control/concentración permisible	Bases
Isobutyl Acetate	110-19-0	LMPE-PPT	150ppm 700ppm	MX OEL
		LMPE-CT	187ppm 875mg/m3	MX OEL
		VLE-PPT	150ppm	NOM-010STPS-2014
		TWA	150ppm	ACGIH

Disposiciones de ingeniería:

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Captación local suplementaria, sistema cerrado, protección ocular y respiratoria puede ser necesario en circunstancias especiales; tal como espacios mal ventilados, calentamiento, evaporación de líquidos de grandes superficies, pulverización de neblinas, generación mecánica de polvo, deshidratación de sólidos, etc.

Protección personal:

Protección respiratoria

Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos

Observaciones:

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Medidas de protección:

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	líquido
Color:	incolore
Olor:	afrutado
Ph:	6.7, (20 °C)
Punto de fusión/ congelación:	-90 °C
Punto / intervalo de ebullición:	117 °C
Punto de inflamación:	22 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Presión de vapor:	21 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor:	4.0
Densidad relativa:	0.871 (20 °C)
Solubilidad/ Hidrosolubilidad:	5.6 g/l (20 °C)
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow:	2.3 (25 °C)
Viscosidad/Viscosidad, dinámica:	0.699 mPa.s (20 °C)



Viscosidad, cinemática:	0.8 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas:	No clasificado
Propiedades comburentes:	No clasificado
Tensión superficial:	62.5 mN/m, 20 °C

Acetato de Isobutilo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

isobutyl acetate:

Toxicidad Oral Aguda

DL50 Oral (Rata): 13,413 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda

LD50 Dérmico (Conejo): > 17,400 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea

No clasificado según la información disponible.

Componentes

isobutyl acetate:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: ninguno

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes

isobutyl acetate:

Especies: Conejo

Resultado: ninguno

Tiempo de exposición: 24 h

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

isobutyl acetate:

Tipo de Prueba: Sensibilización De la Piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No sensibilizador

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

isobutyl acetate:

Genotoxicidad in vitro: Tipo de Prueba: Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames)

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo: Especies: Ratón

Vía de aplicación: sonda: oral

Resultado: negativo

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

isobutyl acetate:

Especies: Rata

NOEL: 316 mg/kg

Vía de aplicación: Estudio oral

Tiempo de exposición: 92 d

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información sobre las rutas probables de exposición**Producto****Inhalación**

Observaciones: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel

Observaciones: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos

Observaciones: No conocidos.

Ingestión

Observaciones: No conocidos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad**Toxicidad para peces**

CL50 (Oryzias latipes): 17 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (adelfa): 25 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

CE50 (Clorella pyrenoidosa): 370mg/L

NOEC: (Clorella pyrenoidosa): 95 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)



NOEC: (adelfa): 23 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Acetato de Isobutilo

Persistencia y degradabilidad

Producto: Biodegradabilidad:

Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 81 % Tiempo de exposición: 20 d
Método: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test

Biodegradabilidad

Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 81 % Tiempo de exposición: 20 d Método: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): BOD-5: 970 mg/L BOD-20: 1,300 mg/g

Demanda química de oxígeno (DQO): 1,870 mg/g

BOD/COD: BOD/COD: 0.52 %

Potencial bioacumulativo:

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Distribución entre los compartimentos medioambientales:

log Koc: 1.193 - 1.844

Método: QSAR modelo

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos:

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Mezcle con producto químico compatible menos inflamable e incinere.

Puesto que los recipientes vacíos todavía contienen residuo del producto, observe las advertencias de la etiqueta.

Los vapores residuales pueden explotar si se encienden. No corte, taladre, lije ni suelde sobre ni cerca de este recipiente.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID: UN 1213

Designación oficial de transporte: Acetato de isobutilo

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: Líquidos inflamables

Instrucción de embalaje (Avion de carga): 364

Instrucción de embalaje (avion de pasajeros): 353

Código-IMDG

Numero ONU: UN 1213

Designación oficial de transporte: ISOBUTYL ACETATE

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3

Código EmS: F-E, S-D

Contaminante marino: no

Transporte a granel de acuerdo con el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

Product name: BUTYL ACETATE (all isomers)

Pollution category: Y

Ship type: 3

Regulación nacional

NOM-002-SCT



Acetato de Isobutilo

Numero ONU: UN1213

Designación oficial de transporte: ACETATO DE ISOBUTILO

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

Ley federal para el control de precursores químicos

Productos químicos esenciales y máquinas para : No aplicable

Elaborar capsulas, tabletas y/o comprimidos

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes

TSCA: En el inventario TSCA

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista DSL

AICS: En conformidad con el inventario

ENCS: En conformidad con el inventario

ISHL: En conformidad con el inventario

KECI: En conformidad con el inventario

PICCS: En conformidad con el inventario

IECSC: En conformidad con el inventario

16. OTRA INFORMACION

Sistema de comunicación de riesgos.

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: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

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 infringirá 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.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.