

Hoja de Datos de Seguridad

Acetato de Isobutilo

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de Isopropilo

SINONIMOS: N/D

CAS No.: 108-21-4

UN No.: 1220

Formula química: N/D

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

Revisión de la Emergencia

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

Líquidos inflamables, Categoría 2

Irritación ocular, Categoría 2B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H320 Provoca irritación ocular

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del 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.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

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

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 toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

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.

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.

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



Acetato de Isobutilo

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.

Peligros no clasificados en otra parte

Sin datos disponibles.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS No	Concentración [%]
Acetato de isopropilo	108-21-4	100

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Inhalación

Mantener en reposo. Ventile con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir consejo médico.

En caso de contacto con ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

En caso de contacto con la Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir consejo médico.

En caso de Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos. Acudir de inmediato con un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.

Peligro especial

Efectos sobre el sistema nervioso central, el contacto prolongado con la piel puede desecar la piel y producir dermatitis.

Notas para el médico

Sin datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Espuma. Químico seco. El dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros causados por la sustancia o mezcla en sí, sus productos de combustión o gases liberados

Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Impida la acumulación de vapores o de gases hasta concentraciones explosivas. El producto flotará en el agua y puede volverse a encender en la superficie del agua.

Productos de combustión peligrosos

En condiciones de combustión incompleta, los gases peligrosos que se producen pueden consistir en:

Monóxido de carbono (CO)

El dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Equipo de protección especial para los bomberos

Protección del combatiente de fuego debe incluir un aparato de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o EN 133) y lleno de extinción de incendios a salir de marcha.

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes / tanques con pulverización por agua. Contenga el agua utilizada para combatir el fuego. El agua utilizada puede causar daños al medio ambiente. Mantenga a las personas lejos de y en contra del incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las neblinas. Mantenga a las personas lejos de y en contra del derrame / fuga. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

Precauciones ambientales

Impedir nuevos escapes o derrames. Evitar que el producto vaya al medio acuático

Métodos para la contención

Detenga el flujo del material, si es posible sin riesgo. Contenga el material derramado, donde esto sea posible.

Métodos de limpieza

Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Enjuague el área contaminada con agua nebulizada. Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales. Colocar diques para su eliminación posterior de acuerdo con las normas locales. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad.

Encargado de la notificación

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manejo**Consejos para una manipulación segura**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Disponer de la suficiente renovación del aire y / o de extracción en los lugares de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Aterrice todos los envases y cuando transfiera el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición y retroceso. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Almacenamiento

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento

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

Acero inoxidable Material adecuado

Debe evitarse el almacenamiento en algunas formas de plástico y caucho ya que ocasiona daños en su estructura.

Consejos para el almacenamiento conjunto

Productos incompatibles:

Ácidos y bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Determinación química	No CAS	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Isopropil acetato	108-21-4	LMPE-CT	310ppm / 1185 mg/m3	MX OEL
		LMPE-PPT	250ppm / 950 mg/mg3	MX OEL
		VLE-PPT	100ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	200ppm	ACGIH

Controles de la exposición

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Baño ocular. Instalaciones de lavado. Ducha de seguridad.

Protección de los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o goggles). Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.

Protección de la piel

Protección de las manos:

Es una buena práctica de higiene industrial para minimizar el contacto de la piel. Para operaciones donde pueda ocurrir contacto prolongado o repetido con la piel, guantes resistentes a productos químicos deben ser puestos. Contactar con la salud y la seguridad profesional o fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites recomendados de exposición (en su caso) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido los límites de exposición), un respirador aprobado debe ser usado. En los Estados Unidos de América si se usa respirador, un programa debe ser instituido para asegurar el cumplimiento con la norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998 el tipo de respirador: Respirador purificador de aire con un adecuado, aprobado por el gobierno (en su caso), filtro purificador de aire o cartucho. Contactar con la salud y la seguridad profesional o fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene:

Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

Controles ambientales:

No hay datos disponibles.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquido

Color:

incolore

Olor:

Dulce, afrutado

Umbral de olor:

valor no determinado

pH:

Sin datos disponibles

Punto de congelación:

Sin datos disponibles

Punto de ebullición:

85 ° C

Punto de inflamación:

2°C (Método copa cerrada)

Velocidad de Evaporación:

Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas):

Sin datos disponibles

Límite de inflamabilidad - superior (%) -:

40 % (v)

Límite de inflamabilidad - inferior (%) -:

1.76 %(v)

Presión de vapor:

Valor no determinado

Densidad de vapor (aire = 1):

3.5

Densidad relativo

0.872 (20°C)

Solubilidad (es)

Solubilidad en agua:

Moderada

Solubilidad (otro):

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto (n-octanol / agua):

Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición:

479 °C

Temperatura de descomposición:

(No se ha analizado la estabilidad térmica. Se anticipa un escaso riesgo en materia

de estabilidad a temperaturas normales de función

Viscosidad:

0.60 mPa.s (20 °C)

Propiedades explosivas:

No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes:

No hay datos disponibles.

Temperatura mínima de ignición:

485 °C (ASTM D2155)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reaccion peligrosa

Ninguno conocido.

Solo mencionar que los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Evite cualquier fuente de ignición.

Materias que deben evitarse

Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Oral

DL50 Oral (Rata): 6,750 mg/kg

Dérmica

LD50 Dérmico (Rata): > 20 ml/kg

Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Inhalación

CL50 (Rata): 50.6 mg/l

Tiempo de exposición: 8 h

Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Corrosión/Irritación Cutáneas:

Especies: Conejillo de Indias

Tiempo de exposición: 4 h

Resultado: ligero

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Especies: Conejo

Resultado: leve a moderado

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:

Tipo de Prueba: Sensibilización De la Piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No sensibilizador

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

Este producto no contiene ningún carcinógeno ni posible carcinógeno según lo clasificado por OSHA, IARC o NTP.

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos diana- exposición única

Producto: Inhalación - vapor: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Posibles Vías de exposición

Inhalación: Observaciones: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel: Observaciones: La exposición repetida puede provocar se-quedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos: Observaciones: Provoca irritación ocular.

Ingestión: Observaciones: No conocidos.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Especies: Rata

NOAEL: 900 mg/kg

Vía de aplicación: Estudio oral

Tiempo de exposición: 90 d

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Peligro de aspiración del producto:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad aguda**Toxicidad para los peces**

- CL50 (orfe dorado): 265 - 360 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

- CL50 (adelfa): 1,260 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
- NOEC: (adelfa): 4,150 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas

ErC50 (Clotella pyrenoidosa): 370 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Extrapolación de un material similar

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 76 %

Tiempo de exposición: 20 d

Método: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test

Demanda Química de Oxígeno:

No hay datos disponibles.

Relación DBO / DQO

Producto No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple los criterios de mPmB (muy persistente, muy bioacumulativo).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.



Acetato de Isobutilo

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

NOTA IMPORTANTE: Envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, el tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con Materiales Peligrosos / Mercancías Peligrosas de expertos de su empresa para obtener información específica de su situación.

DOT (US)

Número ONU: 1220 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial del transporte: Isopropyl acetato

Cantidad denunciable: 2270 kg

Contaminante marino: No

Veneno Peligro Inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1220 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Número EMS: FE, SD

Designación oficial del transporte: Isopropyl acetato

Contaminante marino: No

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

Nombre del producto

ISOPROPIL ACETATO

Categoría de contaminación: Z

Tipo de barco: 3

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU: ONU 1220

Denominación oficial de transporte: ACETATO DE ISOPROPILO

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3

Precauciones especiales para los usuarios

No aplica

IATA

Número ONU: 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial del transporte: Isopropyl acetato

Etiquetas: Líquido inflamable

Instrucción de embalaje (avión de carga): 364

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 353

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud

Massachusetts Right To Know Componentes

Isopropyl acetato

No. CAS

108-21-4



Acetato de Isobutilo

Fecha de revisión
1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

Isopropyl acetato
No. CAS
108-21-4
Fecha de revisión
1993-04-24

New Jersey Right To Know Componentes

Isopropyl acetato
No. CAS
108-21-4
Fecha de revisión
1993-04-24

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los siguientes inventarios

CH INV
DSL
AICS
NZIoC
NZIoC
ENCS
ISHL
KECI
PICCS
IECSC
TCSI
TSCA

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Peligro contra la salud	2
Inflamabilidad	3
Peligro físico	0
EPP	B

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

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 hoja de seguridad del fabricante.