

HOJA DE SEGURIDAD ACETATO DE N-PROPILO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de N-Propilo

Sinónimos: 1-acetoxyp propane, propilo etanoato, éster n-propílico del ácido acético

CAS No.: 109-60-4

UN No.: 1276

Formula química: $C_5H_{10}O_2$

Distribuidor:

Chemical Standard

Distribuidora de Químicos y Materias Primas Chem Standard

Blvd. Manuel Avila Camacho 3610, Torre B, Piso 10, Oficina 1000.

Col. Valle de los Pinos, Tlalnepantla de Baz, C.P. 54040

Telefono: (55) 4746 3169

contacto@chemicalstandard.com

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

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

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2B), H320

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) H336

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

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.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otros encendidos fuentes. No Fumar.

P233: Manténgase el recipiente bien cerrado.

P240: Tierra / enlace de contenedores y equipos de recepción.

P241: Utilizar equipo eléctrico / de ventilación / iluminación a prueba de explosión.

P242: Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tome medidas preventivas contra descarga estática.

P261: Evitar respirar gas / niebla / vapores.
P264: Lávese bien las manos después de manipularlo.
P271: Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P273: Evítese su liberación al medio ambiente.
P280: Úsense guantes de protección / protección para los ojos / protección para el rostro
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): ropa. Enjuague la piel con agua / ducha.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda respiración.
P305 + P351 + P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando.
P312: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA si está enfermo.
P403 + P235: Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.
P405: Almacenamiento bloqueado
P501: Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con la normativa local

Otros peligros

El vapor es más pesado que el aire y puede viajar una distancia considerable a una fuente de ignición y un retroceso
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire
Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión
La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredient	CAS No EINECS-No. / ELINCS No./EC-No	Concentration [%]
n-propil acetate	109-60-4	99,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Manténgase en reposo. Airear con aire fresco. Cuando los síntomas persisten o en todos los casos de duda consultar a un médico.

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Quite las lentes de contacto.
Se requiere atención médica inmediata.

Piel

Lavar inmediatamente con jabón y mucha agua. Cuando los síntomas persisten o en todos los casos de duda consultar a un médico.

Ingestión

Llame a un médico inmediatamente. No induzca el vómito sin consejo médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Principales síntomas

Mareos, somnolencia, tos, inconsciencia.

Peligro especial

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

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Asesoramiento general

Quítese la ropa contaminada y empapada inmediatamente y deséchela con seguridad. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma, producto químico seco, dióxido de carbono (CO₂), chorro de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use una corriente de agua sólida ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En condiciones de combustión incompleta, los gases peligrosos producidos pueden consistir en:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de los materiales orgánicos deben en principio clasificarse como venenos por inhalación

El vapor es más pesado que el aire y puede viajar una distancia considerable a una fuente de ignición y un retroceso

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Consejos para bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos

La protección contra bomberos debe incluir un equipo de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o EN 133) y equipo completo de lucha contra incendios.

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfriar los recipientes / depósitos con agua pulverizada. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Dique y recoja el agua usada para combatir el fuego. Mantenga a las personas alejadas y en contra del fuego

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las nieblas. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame / fuga.

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Para los que responden a emergencias: Protección personal ver sección 8.

Precauciones ambientales

Evitar fugas o derrames adicionales. No descargar productos en el medio acuático sin tratamiento previo (Planta de tratamiento biológico).

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención

Detener el flujo de material, si es posible sin riesgo. Dique material derramado, donde esto es posible.

Métodos para limpiar

Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si se ha derramado líquido en grandes cantidades, limpiar rápidamente con una cuchara o vacío. Elimine de acuerdo con las regulaciones locales. Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática (que podría provocar la ignición de vapores orgánicos).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Proporcione suficiente intercambio de aire y / o escape en las salas de trabajo. No utilice aire comprimido para su llenado, descarga o manipulación.

Medidas higiénicas

Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Productos incompatibles

Agentes oxidantes
Bases
Aminas

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Consejos para la protección contra incendios y explosiones

Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática (que podría provocar la ignición de vapores orgánicos). En caso de incendio, debe estar disponible refrigeración de emergencia con agua pulverizada.

Mover y unir contenedores al transferir material. El vapor es más pesado que el aire y puede viajar considerable distancia hasta una fuente de ignición y flashback. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manipule y abra el envase con cuidado.

Material adecuado

Acero inoxidable, acero dulce

Material inapropiado

Ataca algunas formas de plástico y caucho

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición US ACGIH Límites de Exposición

Component	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
Propyl acetate CAS: 109-60-4		200		250
	Ceiling (mg/m ³)	Ceiling (ppm)	PEL (mg/m ³)	PEL (ppm)
			840	200

Note

For details and further information please refer to the original regulation

Controles de ingeniería apropiados

General o dilución de ventilación es a menudo insuficiente como el único medio de controlar la exposición de los empleados. Generalmente se prefiere la ventilación local. En los sistemas de ventilación mecánica deben utilizarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos conectados a tierra).

Las medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

Práctica general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Medidas higiénicas

Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Protección para los ojos

Gafas de seguridad ajustadas. Además de gafas, use un escudo facial si hay una posibilidad razonable de salpicaduras en la cara.

Protección de mano

Use guantes protectores. A continuación se enumeran las recomendaciones. Se puede utilizar otro material protector, dependiendo de la situación, si se dispone de datos adecuados de degradación e infiltración. Si se utilizan otros químicos junto con este producto químico, la selección del material debe basarse en la protección de todos los productos químicos presentes.

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa impermeable. Use visera y traje de protección para problemas anormales de procesamiento

Protección respiratoria

Respirador con filtro para vapor orgánico. Utilice la protección respiratoria indicada si se excede el límite de exposición ocupacional y / o en caso de liberación del producto (polvo). El equipo debe cumplir con NIOSH.

Controles de exposición ambiental

Si es posible, use en sistemas cerrados. Si no se puede evitar la fuga, la sustancia debe ser aspirada en el punto de emersión, si es posible sin peligro. Observe los límites de exposición, limpie el aire de escape si es necesario. Si el reciclaje no es practicable, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales. Informar a las autoridades responsables en caso de fugas en la atmósfera, o de entrada en cursos de agua, suelos o drenajes.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	líquida
Color	incolore
Olor	afrutado
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
PH	No hay datos disponibles
Punto de fusión / rango	-135 ° F (-93 ° C)
Punto de ebullición / rango	215 ° F (101,5 ° C) a 1 atm (101,3 kPa)
Punto de inflamación	54 ° F (12 ° C) Método DIN 53213
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica, la sustancia es un líquido
Límite de explosión inferior	2 Vol%
Límite superior de explosión	8 Vol%
Presión de vapor	34 hPa (25 mmHg) a 20 ° C (68 ° F)
Densidad de vapor	3,5 (Aire = 1) @ 20 ° C (68 ° F)
Densidad relativa	0,888 a 20°C (68 °F) Método DIN 51757
Solubilidad	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	18,9 g / l @ 68 ° F (20 ° C)
Log Pow	1,4 (medido) OCDE 117
Temperatura de autoignición	716 ° F (380 ° C) Método DIN 51794
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	0,58 mPa * s @ 68 ° F (20 ° C) Método ASTM D445
Peso Molecular	102.13
Fórmula molecular	C5 H10 O2
Propiedades comburentes	No se aplica, la sustancia no es oxidante. No hay grupos químicos
Asociado a propiedades oxidantes	Asociado a propiedades oxidantes
Índice de refracción	1,384 @ 68 ° F (20 ° C)
Propiedades explosivas	No aplica, la sustancia no es explosiva. No hay grupos químicos
Asociado a propiedades explosivas	Asociado a propiedades explosivas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química:

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles, fuentes de ignición, calor en exceso, oxidantes.

Evite chispas, llama abierta y descarga estática. Evite cualquier fuente de ignición.

Incompatibilidades con otros materiales:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, aminas y bases.

Productos peligrosos de descomposición:

El monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos, el dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda

Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

Principales síntomas

Mareos, somnolencia, tos, inconsciencia.

Órgano blanco Toxicidad sistémica - Exposición única

Los datos disponibles conducen a la clasificación dada en la sección 2

Órgano blanco Toxicidad sistémica - Exposición repetida

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para:

STOT RE

Toxicidad Aguda

Acetato de N-propilo			
Rutas Exposición	Valor	Valores	Especies
Oral	LD50	8700mg/kg	Rata macho
Piel	LD50	17800 mg/kg	Conejo
Inhalación	LD50	32mg/l	Rata

Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

Evaluación

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para:

Toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Corrosión e Irritación cutánea

Efecto en los órganos

Piel conejo-No presento irritación en piel

Ojos conejo- Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Efecto en los órganos

Piel conejillo de indias – No sensibilizante (Prueba de maximización)

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para:

Sensibilización de la piel

Para la sensibilización respiratoria, no se dispone de datos

Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada

Tipo

Toxicidad subcronica: NOAEL: 2.35 mg/l - especies rata macho-hembra (Método EPA OTS 798.2450 Inhalación)

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para:

STOT RE

Mutagenicidad en células germinales

Especie:

Salmonella typhimurium Evaluación-Negativo (método OECD 471 Ames) Estudio InVitro.

CHO (celular en ovario de hámster chino)- Negativo Método OECD 476 (mamífero mutación genética).

Evaluación

Los ensayos in vitro no mostraron efectos mutagénicos

Carcinogenicidad

Los datos disponibles sobre las propiedades CMR se resumen en la tabla anterior. No indican una clasificación en las categorías 1A o 1B.

IARC: Ninguno de los componentes de este producto presente a niveles iguales o superiores al 0,1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.

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

NTP: Ninguno de los componentes de este producto se identifica, que los actuales niveles mayores o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ninguno de los componentes de este producto se identifica, que contiene niveles aumentados o igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Dosis	Especie	Evaluación	método
LOAEC: 750 ppm	Rata (macho/hembra)	Negativo	OECD 416
LOAEL: 7.05mg/l	Rata	Toxicidad Materna	Inhalación
NOAEL 7.05mg/l	Rata	Teratogenicidad	Inhalación
NOAEL 7.05 mg/l	Conejo	Toxicidad materna	Inhalación
NOAEL 7.05mg/l	Conejo	Teratogenicidad	Inhalación

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión. Seca la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad aguda acuática

Toxicidad para los peces

LC50: 60 mg/l - Pimephales promelas (fathead minnow)- 96 h

Toxicidad para invertebrados

EC50: 91,5 mg/l - Daphnia magna (Water flea) - 48h (Método OECD 202)

EC50: 672 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata – 72h (Método OECD 201)

TTC: 170 mg/l - Pseudomonas putida- 16h (Método DIN 38412, part 8)

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: - Fácilmente biodegradable.

62 % (5 d), Sewage, domestic, non-adapted, aerobic, OECD 301 D.

Potencial de Bioacumulacion

logPow 1.4 (OEDC 117)

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se requiere la valoración PBT / mPmB No disponible como la evaluación de la seguridad química / no se ha hecho

Otros efectos adversos

No podemos excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información del producto

Eliminación requerida en conformidad con todos los reglamentos estatales y locales relacionados con la gestión de desechos. La elección de la Método apropiado de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación, así como Estatutos y posibilidades de eliminación.

Los envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1276 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Designación oficial del transporte: n-Acetato de propilo
Cantidad denunciante (RQ):
Contaminante del mar: No
Veneno Peligro Inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1276 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Número EMS: FE, SD
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: n-acetato de propilo
Contaminante del mar: No

IATA

Número ONU: 1276 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acetato de n-propilo

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

WGK (Peligro de agua / Protección)

CAS # 109-60-4: 1

Canadá - DSL / NDSL

CAS # 109-60-4 se enumera en la lista del DSL de Canadá.

Canadá - WHMIS

Este producto tiene una clasificación de WHMIS de B2, D2B.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por los reglamentos.

Canadiense lista de Ingredientes

CAS # 109-60-4 aparece en la Lista de Divulgación Canadiense de Ingredientes.

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material de ningún Contiene PRODUCTOS QUIMICOS Sujetos A Los Requisitos reportados POR SARA Título III, Sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material de ningún Contiene Ningun Componente Químico Con Los Conocidos Números CAS Que exceden el umbral de Los Niveles reportados (De Minimis) establecidos Por SARA sin título III, Sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud

Massachusetts Right To Know Componentes

Acetato de propilo
N ° CAS
109-60-4
Fecha de Revisión
24/04/1993

Pennsylvania Right To Know Componentes

Acetato de propilo

N ° CAS

109-60-4

Fecha de Revisión

24/04/1993

Nueva Jersey Right To Know Componentes

Acetato de propilo

N ° CAS

109-60-4

Fecha de Revisión

24/04/1993

Prop. 65 de California Componentes

Este Producto no Contiene Ninguna Sustancia química Conocida párrafo el de Estado de California Que pueden causar cáncer, Defectos de Nacimiento, o de Cualquier del Otro DAÑO reproductivo.

Regulaciones estatales

Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

Lista de Sustancias Peligrosas de CA (Director)

IL Ley de seguridad química

Lista MA RTK

MN Lista de Sustancias Peligrosas

Lista NY RTK

Lista de PA RTK

Lista RI RTK

Inventarios internacionales

Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

12/13

CE-No. 2036861 (EU)

EE.UU. (A-US)

ENCS (2) -727 (JP)

SHL (2) -727 (JP)

KECI KE - 29778 (KR)

INSQ (MX) ***

PICCS (PH)

TSCA (EE.UU.)

NZIoC (NZ)

TCSI (TW)

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

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
Peligro Fisico	0
EPP	B

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2017

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 infrigirá 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.