

Hoja de Datos de Seguridad Alcohol Amílico

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Alcohol Amílico

Sinónimos: Pentanol

CAS No.: 71-41-0

UN No.: 1105

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

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Dañino si se ingiere., Irritante.

Órganos diana

Sistema nervioso central, oídos, Hígado, Riñón, Sangre

Clasificación SGA

Líquidos inflamables	(Categoría 3)
Toxicidad aguda, Oral	(Categoría 4)
Toxicidad aguda, Inhalación	(Categoría 5)
Toxicidad aguda, Cutáneo	(Categoría 5)
Irritación cutánea	(Categoría 2)
Irritación ocular	(Categoría 2A)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	(Categoría 3)

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



Pictograma

Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 + H333 Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 + H336 Puede causar irritación respiratoria, y somnolencia o mareos.

Declaración(es) de prudencia

P315 Mantener alejado de fuentes de calor.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

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.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Piel Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ojos Provoca una irritación en los ojos.

Ingestión Nocivo por ingestión.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS	Concentración [%]
Alcohol amílico	71-41-0	99 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones para el almacenaje seguro.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Alcohol amílico	71-41-0	TWA	No establecido	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio superior			
		C	50 ppm 150 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
	SKIN NOTATION			
		TWA	100 ppm 300 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits table z-1 limits for air contamination
	El valor en mg/m3 es aproximada			
		C	50 ppm 150 mg/m3	USA. NIOSH recommended exposure limits

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta 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 aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, el tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Forma Líquido, claro
Color Incoloro

Datos de Seguridad

Peso molecular	88.15 g/mol
Punto de fusión	Punto/intervalo de fusión: -78 °C
Punto de Congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	138 °C (1013 hPa)
Punto de inflamación	47 °C - copa cerrada
Temperatura de Ignición	300 °C
Densidad	0.815 g/cm ³
Límites inferior de Explosividad	1.6 %(V)
Límites superior de explosividad	10.5 %(V)
Presión de vapor	2.04 hPa (a 20°C)
Solubilidad en agua	soluble
Coeficiente de reparto noctanol/ agua	sin datos disponibles
Densidad relativa del Vapor	3 - (aire =1.0)
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materias que deben evitarse

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Toxicidad aguda**

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 3670 mg/kg

Observaciones: Hepáticos: Degeneración adiposa del tejido hepático Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Otras alteraciones Hematológicas:: Otros cambios

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 8000 ppm

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 2306 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo - Irritación de la piel - 24 h

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% ha sido identificado como un carcinógeno conocido o anticipado por el IARC.

ACGIH Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% ha sido identificado como un carcinógeno conocido o anticipado por el ACGIH.

NTP Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% ha sido identificado como un carcinógeno conocido o anticipado por el NTP.

OSHA Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% ha sido identificado como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Ingestión Nocivo por ingestión.

Piel Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ojos Provoca una irritación en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

Sequedad, agrietamiento de la piel, Irritación de la piel.

Efectos sinérgicos

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: EO1400000

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 1,840 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1,983 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación:Bioacumulación Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 24 h
Factor de bioconcentración (FBC): 0.38**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Numero UN: 1105

Clase: 3

Grupo envase/embalaje: III

Nombre del embarque: Alcohol amílico

Contaminante marino: No

IMDG

Numero UN: 1105

Clase: 3

Grupo envase/embalaje: III EMS-No: F-E, S-D

Nombre del embarque: Alcohol amílico

Contaminante marino: No

IATA

Numero UN: 1105

Clase: 3

Grupo envase/embalaje: III

Nombre del embarque: Alcohol amílico

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Dañino si se ingiere., Irritante

SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	fecha de revisión
Alcohol amílico	71-41-0	2016-12-19

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud

16. OTRA INFORMACION

Clasificación HMIS

Peligro para la salud	2
Fuego	3
Peligro de Reactividad	0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud	1
Fuego	3
Peligro de Reactividad	0

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.