

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

SECCION 1.-Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1 Identificador del producto:

Denominación: Alcohol Etilico Anhidro, PHARMA, U.S.P.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Útil como materia prima en la industria alimentaria y farmacéutica

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Elementos y compuestos químicos de alto desempeño S.A. de C.V. · 1ª cerrada de calle 8 No.
157 · Granjas San Antonio · Ciudad de México.

1.4 Teléfono de emergencia:

-SETIQ:

01-800-00-214-00 INTERIOR DE LA REPUBLICA

55-59-15-88 CIUDAD DE MEXICO Y AREA METROPOLITANA.

SECCION 2.- Identificación de peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

H225, líquido inflamable, Categoría 2.

H319, irritación ocular, Categoría 2.

2.2.- Elementos de la etiqueta:

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Intervención:

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.

- Almacenaje:

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

2.3.- Otros Peligros:

Ninguno conocido

SECCION 3.- Composición/ Información sobre los componentes:

3.1.- Sustancia:

- Fórmula: C_2H_5OH
- No. Cas: 64-17-5
- Masa Molar: 46.07

Componentes peligrosos:

Nombre químico:

Etanol ($\geq 99.5\%$ -vol.-)

Clasificación:

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

- Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación ocular (Categoría 2A), H319.

SECCION 4.- Primeros Auxilios:

4.1.- Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: Aire fresco.

- En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
- Tras ingestión: Beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2.- *Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben tomarse inmediatamente.*

No hay información disponible.

4.3.- *Principales síntomas y efectos retardados.*

Efectos irritantes, parálisis respiratoria, vértigo, narcosis, borrachera, euforia, náusea y vómitos.

SECCION 5.- Medidas de luchas contra incendio.

5.1.- *Medios de extinción:*

Medios de extinción apropiados:

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados:

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2.- *Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:*

Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos; son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

5.3.- *Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:*

- Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
- Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCION 6.- Medidas en caso de vertido accidental:

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
No respirar los vapores, aerosoles.
Evitar el contacto con la sustancia.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.
Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

- No dejar que el producto entre al alcantarillado. Riesgo de explosión.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:

- Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

6.4.- Referencias a otras secciones:

- Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCION 7.- Manipulación y almacenamiento:

7.1.- Precauciones para una manipulación segura:

- Consejos para una manipulación segura:
 - Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/mezcla.
 - Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Condiciones de almacenamiento:
Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.
Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.

- Temperatura de almacenaje
Almacenar entre +2°C y +25°C.

7.3.- Usos específicos finales:

- Fuera de los indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCION 8.-Controles de exposición/ protección individual:

8.1.- Parámetros de control:

- Etanol (64-17-5)

Valor	Parámetros	Base	Observaciones
MX OEL	1.000 ppm	Valores limite (TLV) de la ACGIH, USA	-

8.2.- Controles de la exposición:

- Controles técnicos apropiados: Procedimiento general de higiene industrial.
- Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. VEASE SECCION 7.1.
- **Medidas de protección individual:**
 - Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
 - Información general: Asegurar una buena ventilación y renovación del aire del local.
 - Protección de ojos y cara: Gafas de seguridad.
 - Protección de la piel y manos: Usar guantes:
 - *Goma butílica 0.7 mm mínimo para sumersión.
 - *Caucho nitrilo 0.40 mm mínimo para salpicaduras.
Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.
 - Protección respiratoria: Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

- Medidas de higiene: Quitarse la ropa contaminada, usar ropa de trabajo adecuada, lavarse cara y manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

SECCION 9.- Propiedades físicas y químicas:

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma:

- Líquido.

Olor:

- Alcohólico.

Color:

- Incoloro

pH:

- 7.0 a 10 g/l 20°C

Punto de fusión:

- -114.5 °C

Punto de ebullición:

- 78.3°C a 1.013 hPa.

Tasa de evaporación:

- No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas)

- No hay información disponible.

Presión de vapor:

- La presión de vapor del etanol a 19.6°C es 57.26 hPa.

Densidad:

- 0.790 – 0.793 g/cm³ a 20°C

Coeficiente DE REPARTO N-Octanol/agua:

- log Pow: -0,31 (experimentalmente).
- No es de esperar una bioacumulación. (literatura).

Temperatura de auto inflamación:

- Se midió que la auto inflamabilidad del etanol era de 368.8 +/- 7.4°C.

Temperatura de descomposición:

- No hay información disponible.

Viscosidad:

- 1,2 mPa.s a 20°C

Propiedades explosivas:

- No explosivo.

Propiedades comburentes:

- No oxidante.

9.2.- *Otros datos:*

- Temperatura de ignición 425 °C Método: DIN 51794.
- Conductibilidad < 1 µS/cm

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1.- *Reactividad:*

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 *Estabilidad química:*

- El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3.- *Posibilidad de reacciones peligrosas:*

Riesgo de explosión y reacción exotérmica con:

Peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, percloratos, ácido perclórico, ácido nítrico, mercurio(II) nitrato, ácido permangánico, nitrilos, peróxidos, agentes oxidantes fuertes, nitrosilos, peróxidos, sodio, potasio, halogenóxidos, hipoclorito de calcio, dióxido de nitrógeno, óxidos metálicos, hexafluoruro de uranio, yoduros, cloro, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos, óxido de etileno, plata con ácido nítrico compuestos de plata con amoníaco, permanganato de potasio con ácido sulfúrico concentrado.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Halogenuros de halógeno, cromo(VI)óxido, flúor, hidruros, óxidos de fósforo, platino ácido nítrico, permanganato de potasio, etc.

10.4.- Condiciones que deben evitarse:

- Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5.- Materiales incompatibles:

- Plásticos diversos, metales alcalinos, amoníaco, agentes oxidantes y peróxidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

- No hay información disponible.

SECCION 11.- Información toxicológica:

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad oral aguda**

Interpretación de resultados: No clasificado.

Conclusiones: Información migrada Criterios utilizados para la interpretación de resultados: UE

- **Toxicidad aguda por inhalación:**

Interpretación de resultados: No clasificado.

Conclusiones: Información migrada Criterios utilizados para la interpretación de resultados: UE

- **Toxicidad cutánea aguda:**

Estudio científicamente no necesario / otra información disponible.

- **Irritación de la piel:**

Piel – Conejo.

Resultado: No irrita la piel.

- **Irritación ocular:**

Categoría 2A (irritante para los ojos)

- **Sensibilización:**

No se requieren datos: el uso generalizado de etanol en cosméticos y en formulaciones antisépticas para la piel sugiere que la sensibilización de la piel no es un criterio de valoración de preocupación.

- **Mutagenicidad en células germinales:**

In vitro:

Negativo

El etanol no logró inducir reversiones en ningún *S. typhimurium* cepa de prueba con o sin activación metabólica durante un amplio rango de dosis hasta 10 mg/placa.

Carcinogenicidad:

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

- **Toxicidad para la reproducción:**

Ningún efecto adverso observado

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición única:**

No hay información disponible.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida:**

No hay información disponible.

11.2.- Otros datos:

Efectos sistémicos: Euforia.

SECCION 12.- INFORMACION ECOLOGICA.

12.1.- Toxicidad:

- **Toxicidad para los peces:**

Corto plazo:

El Etanol tiene una toxicidad muy baja para los peces.

Largo plazo:

No es necesario: el etanol tiene una toxicidad a corto plazo muy baja para los peces. Además, el etanol es completamente miscible con agua / no se bioacumula. En consecuencia, los peces solo estarán sujetos a concentraciones muy bajas en la naturaleza.

- **Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:**

Daphnia magna (Pulga de mar grande): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h.

- **Toxicidad para las bacterias:**

Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h.

12.2.- Persistencia y degradabilidad:

Persistencia:

Improbable

Biodegradabilidad:

Resultado: 94 % - Fácilmente biodegradable.

12.3.- Potencial de Bioacumulación:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -0,31 (experimentalmente).
(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

12.4.- Movilidad en el suelo:

- No es necesario: el etanol tiene un coeficiente de partición bajo / es totalmente miscible con agua.

12.5.- Otros efectos adversos:

Información ecológica complementaria: No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION 13.- Consideraciones relativas a la eliminación:

- Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.
- Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCION 14.- Información relativa al transporte:

Transporte por carretera:

14.1 Número ONU

- UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Etanol

14.3 Clase:

- 3

14.4 Grupo de embalaje:

- II

Transporte Marítimo:

14.1 Número ONU

- UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Etanol

14.3 Clase:

- 3

14.4 Grupo de embalaje:

- II

Transporte aéreo:

14.1 Número ONU

- UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Etanol

14.3 Clase:

- 3

14.4 Grupo de embalaje:

- II

Transporte Fluvial:

- No relevante.

14.5 Peligrosas ambientalmente:

- No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

- Ninguna

SECCION 15.- Información reglamentaria:

15.1.- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente, específicas para la sustancia o mezcla.

Clase DE ALMACENAMIENTO 3

SECCION 16.- Otra Información:

Esta SDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las sustancias químicas y mezclas con el sistema Armonizado de clasificación y etiquetado de químicos (GSH por sus siglas en inglés), y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la HDS.

Productos químicos REASOL proporciona la información contenida aquí de buena fe, la información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

Productos Químicos REASOL no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o de conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento o del producto al que se refiere la información, por consiguiente, no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

