

ALCOHOL ANHIDRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: Febrero 2023

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación de la sustancia: ALCOHOL ETÍLICO

1.2 Medios de identificación:

Numero CAS 64-17-5

Usos recomendados de producto químico y sus restricciones:

Usos pertinentes identificados: No existen datos relevantes disponibles

Usos desaconsejados: No existen datos relevantes disponibles

1.3 Datos de Proveedor: Pintudisolva S.A.S

Dirección: Km 2.5 vía Cali Candelaria urbanización industrial la Nubia

PBX +60 (2) 435 97 97

Correo: info@pintudisolva.com

1.4 Datos de teléfonos de emergencia

- o Bomberos Candelaria (2)262 00 81
- o Cisproquim 01 8000 916 012
- o Pintudisolva Tel: (2)435 97 97
- o Línea de Emergencias 123

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008:

Clase de Peligro	Categoría	Identificación del Peligro
Líquidos y vapores muy Inflamables	2	H225
Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	H319

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H225: Líquidos y vapores muy inflamables

H319: Provoca irritación ocular grave

Consejos de Prudencia:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P233: Mantener recipiente herméticamente cerrado

P305+P351+P338: En contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel: quitar todas las prendas contaminadas y enjuagar la piel con abundante agua

2.3 Otros peligros
No relevante

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Sustancia química

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 64-17-5	Etanol Liq. Infl. 2: H225 - Peligro	99,5 - <100 %
CAS: 84-66-2	Ftalato de dietilo Acuático agudo. 3: H402; Irrit. Cut. 3: H316	0,1 - <0,5 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo General	N/A
Contacto con los ojos	Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón
Ingestión	Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo, Guantes protectores y traje de protección, Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación, Náuseas, Vómitos, Dolor abdominal, Dificultades respiratorias, Vértigo, Somnolencia, Narcosis, Pérdida de reflejos y ataxia

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENCIOS

Medios de extinción apropiados	agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono (CO ₂)
Medios de extinción no apropiados	chorro de agua
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH(aprobado equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA



Norma NFPA 704:

Salud 3 / Incendio 3 / Reactividad 0 / Sin riesgo específico

Sistema Globalmente Armonizado:

Inflamable

Irritante

Peligros específicos que presenta el producto químico:

15.2. TIPOS DE PELIGRO	
INCENDIO	Enfriar los tanques con agua en forma de rocío, usar polvo químico seco, CO ₂ y espumas.
EXPLOSIÓN	Evacuar a 500m si hay tanque cisterna detener el derrame antes de controlar el fuego.

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación.	Prohibido comer, beber o fumar durante la carga y descarga del producto. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Antes de cargar o descargar el producto conectar eléctricamente ambos envases o tanques. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Pueden quedar restos del producto en los recipientes vacíos. Observe todas las precauciones del rótulo hasta que el recipiente se limpie, reacondicione o destruya.
Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Límites de exposición ocupacional

LEP (E) Valor de corta duración: 1910 mg/m³, 1000 ppm

TWA (I) Valor de corta duración: 1884 mg/m³, 1000 ppm A3

8.2 Controles de Ingeniería

- Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Protección respiratoria:
- Protección de manos:
- Protección de ojos:

8.3 Medidas de protección individual

Equipo de Protección Personal	
Protección manos	Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Protección de la ojos	utilizar gafas con protección a los costados
Protección Respiratoria	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Incoloro
Olor	Fuerte olor característico a alcohol
Umbral olfativo	No relevante *
pH.	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Punto de inflamación	13 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	423 °C
Inflamabilidad o explosión	
* Superior %V/V	19 % Volumen
* Inferior %V/V	3 % Volumen
Presión de vapor a 20 °C	6589 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	30861,36 Pa (30,86 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *
Densidad a 20 °C:	793 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C:	0,793
Viscosidad dinámica a 20 °C:	1,15 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C:	1,45 cSt
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgo de reacción	Sin datos disponibles
Estabilidad	Es incompatible con agentes oxidantes fuertes como cloro, hipoclorito de sodio, peróxidos y ácidos fuertes
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Materiales incompatibles	No hay información adicional.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones fuertes con: muy comburente, Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, => Propiedades explosivas
Reactividad	Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Dermal: No disponible.
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: No disponible.
- Irritación Dermal: No irritante dermal.
- Irritación Ocular: Irritante ocular.
- Sensibilizaciones alérgicas: No establecida.
- Toxicidad crónica: Puede provocar daño hepático.
- Efectos locales o sistémicos: Provoca efectos narcóticos.
- Efecto a corto plazo: Malestar gástrico.
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Es biodegradable. Nocivo para peces y placton a concentraciones mayores de 9000 mg/l en 24 h.

Toxicidad para peces:

LC50 mayor de 10 g/l.

En la atmosfera el producto se degrada por un periodo de 4 a 6 dias

En el agua se volatiliza

En el suelo se evapora o infiltra en las fuentes de agua superficial

No se acumula en los sedimentos de fuentes de agua

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Restos de residuos/productos sin usar	Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta
Embalaje contaminado	Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.
Otra información	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No verter en la red de alcantarillado. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN/NA UN **1170**

Clase de peligro para el transporte 2

Etiquetas 3

Grupo de embalaje II

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de Colombia:

- NTC 445 22 de Julio de 1998.
- Decreto 1496 de 2018
- Resolución 773 De 2021

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información indicada en esta hoja de seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no valida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIONES
02	1 de Febrero de 2023	Ajustar al SGA