FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: ALCOHOL ETÍLICO 70%

Solución de alcohol etílico rectificado desnaturalizado al 70%

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre Comercial: Alcohol Etílico 70%

Código de Producto, Nombre y Fórmula Molecular: C_2H_6O

Sinónimo: Etanol.

No. CAS: 64-17-5

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezclas y usos desaconsejados: No hay más información relevante disponible.

Uso recomendado: Por ejemplo: para laboratorio, investigación e industria manufacturera

Teléfono de emergencia: DETERCOL, Bogota Colombia, Teléfono: 6019160606, WhatsApp: 3002500606, Email: ventas.detercol@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008
Flam . Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Clasificación según la Directiva 67/548 / CEE o Directiva 1999/45 / CE
F; Altamente inflamable
R11: Fácilmente inflamable.

La información relativa a los riesgos para personas y el medio ambiente: Vacío

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro:



GHS02

Palabra de advertencia: Peligro

DECLARACIONES DE PELIGRO
H225 Líquido y vapores muy inflamables.

CONSEJOS DE PRUDENCIA
P210 Mantener alejado de / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes. - No Fumar.
P241 uso / de ventilación / iluminación / equipos eléctricos a prueba de explosión.
P280 Usar guantes de protección / protección ropa de protección / protección para los ojos / la cara.
P240 Conectar a tierra / enlace de contenedores y equipos de recepción.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.

2.3 OTROS PELIGROS

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
PBT: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Caracterización química: Sustancia

Nº CAS	**Denominación:**
64-17-5	Etanol absoluto

Números de identificación:
Número CE: 200-578-6
Número de clasificación: 603-002-00-5

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

4.1.2 La inhalación: Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de síntomas.
4.1.3 Contacto de la piel: El producto no irrita la piel.
4.1.4 Contacto de los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
4.1.5 La ingestión: Enjuagar la boca

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS
No hay más información relevante disponible.

4.3 INDICACIÓN PARA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS:
No hay más información relevante disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

5.1.1 Medios de extinción adecuados: CO_2, polvo extintor o chorro de agua. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.

5.1.2 Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: El agua con un chorro de agua completa.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

No hay más información relevante disponible.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Llevar equipo de protección. Mantenga las personas sin protección

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos. Diluir con mucha agua.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomea, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Asegurar una ventilación adecuada.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Ver la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Véase la Sección 13 para información sobre eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

No se requieren precauciones especiales necesarias si se utiliza correctamente.

Prevención de incendios y explosiones

Mantenga alejadas las fuentes de ignición - No fumar.
Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAMIENTO

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.
Información sobre el almacenamiento en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.
Más información sobre las condiciones de almacenamiento: + 15 ° C - 25 ° C. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Conservar en lugar fresco y seco en envases bien cerrados.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

No hay más información relevante disponible.

8. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
64-17-5 etanol absoluto
WEL Valor de larga duración: 1920 mg / m^3, 1000 ppm
Información adicional: Las listas vigentes en el momento de la elaboración se utilizaron como base.

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección e higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final de la obra.

Protección de respiración: No es necesario si el local está bien ventilado.

Protección de las manos: El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado. Por falta de pruebas ninguna recomendación al material de los guantes se puede dar para el producto / preparado / mezcla de substancias químicas. La selección del material de los guantes será en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y la degradación.

Material de los guantes: Caucho butílico. Guantes de neopreno. La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes: El tiempo de la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes de protección y debe ser respetado.

Protección de los ojos: Gafas de protección herméticas.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

9.1.1 Información General

Aspecto:	
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Similar al del alcohol
Umbral de olor:	No disponible
Punto de inflamación:	12 ° C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	425 ° C
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Autoinflamabilidad:	No determinado.

Peligro de explosión:	El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible que puedan formarse mezclas aire / vapor explosivas.
Límites de explosión:	
Inferior:	3,3 Vol%
Parte superior:	19% vol
La presión de vapor a 20 ° C:	57 hPa
Densidad a 20 ° C:	0,8 g / cm^3
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad de vapor:	No determinado.
Velocidad de evaporación:	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	1 g / l
Coeficiente de reparto (n-octanol / agua):	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	1,2 mPas
Cinemática:	No determinado.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL NO EXISTEN MÁS DATOS RELEVANTES DISPONIBLES.

COV en g / l:	790,0 g / l
VOC en%:	100,00%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.2 Estabilidad química:	Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: Calor, las temperaturas de ebullición.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas
10.4 Condiciones que deben evitarse:	No hay más información relevante disponible.
10.5 Materiales incompatibles:	No hay más información relevante disponible.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	No hay productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

11.1.1 Toxicidad aguda

Valores LD / LC50 relevantes para la clasificación:	64-17-5 etanol absoluto DL50 oral: 7060 mg / kg (rata) LC50 / 72h: 20.000 mg / l (rata) LD10: 1.400 mg / kg (humano) 2.000 mg / kg (niño)

11.1.2 Efecto estimulante primario

En la piel:	Enrojecimiento
En el ojo:	Enrojecimiento
Sensibilización:	No produce irritaciones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:	64-17-5 etanol absoluto CE50 / 48h> 10.000 mg / l (Daphnia magna) IC50 / 72h 5000 mg / l (algas) CL50> 10000 mg / l (Peces)
12.2 Persistencia y degradabilidad:	No hay más información relevante disponible.
12.3 Potencial de bioacumulación:	No hay más información relevante disponible.
12.4 Movilidad en el suelo:	No hay más información relevante disponible.
Indicaciones medioambientales adicionales:	
Notas generales:	Nivel de riesgo para el agua (D) 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua. No permita que el producto sin diluir ni en grandes cantidades, llegue a las aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:	PBT: No aplicable. PBT: No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos:	No hay más información relevante disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Recomendación: No debe ser eliminado junto con la basura doméstica. No dejar que se introduzca en el alcantarillado.

Embalajes sin limpiar
Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Recomendaciones de limpieza: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Numero ONU:
ADR, IMDG, IATA UN1170

14.2 Designación oficial de transporte ONU

ADR	1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)
IMDG	ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)
IATA	ETANOL

14.3 Nivel de riesgo para el transporte (es)
ADR

Clase:	3 (F1) Liquido inflamable.



Etiqueta:	3

IMDG, IATA



Clase:	3 Líquido inflamable.
Etiqueta:	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA:	II

14.5 Peligros ambientales

Polución Marina:	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Advertencia:	Líquidos inflamables.
Numero Kemler:	33
Numero EMS:	F-E, S-D

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II of MARPOL73/78 y el código IBC: No aplicable.

Transporte / datos adicionales:

ADR

Cantidades limites (LQ)	1L
Cantidades exceptuadas (EQ) Código:	E2 Cantidad neta máxima por envase interno: 30 ml Cantidad neta máxima por envase externo: 500 ml
Categoría de transporte	2
Código de restricción para túnel	D/E

IMDG

Cantidades limites (LQ)	1L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interno: 30 ml Cantidad neta máxima por envase externo: 500 ml ·
ONU Reglamento modelo:	N1170, ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), 3, II

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación / legislación sobre la seguridad, la salud y las regulaciones ambientales específicas para la sustancia o de la mezcla

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS02

Palabra de aviso: Peligro

DECLARACIONES DE PELIGRO
H225 Líquido y vapores muy inflamables.

CONSEJOS DE PRUDENCIA
P210 Mantener alejado de / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes.- No Fumar.
P241 Utilice / ventilación / iluminación / equipos eléctricos a prueba de explosión.
P280 Llevar guantes / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.
P240 Conectar a tierra / vincular contenedor y equipos de recepción.
P303+P361+P353 EN LA PIEL (o el pelo): Eliminar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua / ducharse.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA
Una evaluación de seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 ADICIONES, SUPRESIONES, REVISIONES
Versión 2.0. Nuevo formato.
Versión 1.0.

16.2 EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
IATA-DGR: Reglamentación de Mercancías Peligrosas por la “Asociación Internacional de Transporte Aéreo”
(IATA) ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la “Organización de Aviación Civil Internacional”(ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional para las Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GHS/SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Americana de Química)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento.
LD50: Dosis letal, 50 por ciento.
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría de peligro 2

16.3 CONSEJOS DE FORMACIÓN

Proporcionar adecuada información, instrucción y formación práctica. Consulte las hojas de datos de seguridad adjuntas y / o instrucciones de uso.

16.4 RESTRICCIONES RECOMENDADAS

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y, por tanto, no garantiza ciertas propiedades. Estas hojas de datos de seguridad dan información importante sobre la salud y la seguridad; le sugerimos que revise estos documentos antes de la manipulación de los productos. Para que estos documentos sean un medio eficaz de comunicación de peligros, deben ponerse a disposición de todos los que manejan y son responsables de las operaciones en este producto. Los riesgos asociados a los peligros identificados en la hoja de datos de seguridad pueden reducirse o evitarse si los empleados y los clientes son informados, sobre su posible ocurrencia, y se adhieran a las prácticas de trabajo seguras.

1. EMIT. 28/03/2022