 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008
	ETANOL ANHIDRO	Versión: 005
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 1 de 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto:

Alcohol Etílico 99 %

1.2 Otros medios de identificación:

Etanol Anhidro, Alcohol Etílico Anhidro

1.3 Uso recomendados y restricciones:

Disolvente para resinas, grasa, aceites, ácidos grasos, hidrocarburos, hidróxidos alcalinos. Como medio de extracción por solventes, fabricación de intermedios, derivados orgánicos, colorantes, elastómeros, detergentes, soluciones para limpieza, revestimientos. Combustible.

1.4 Datos sobre el proveedor:

Empresa: F y A Representaciones S.A.C.

Dirección Dom. Fiscal: Av. La Paz N° 1526 – Urb. Miramar – San Miguel – Lima – Lima.

Dirección Comercial: Mza. J. Coop. De Colonización Las Vertientes – Villa El Salvador – Lima – Lima.

1.5 Numero de Teléfonos para Emergencia.

Teléfonos: 578-2835 / 578-1077 / 280-9631 / 287-6561


Fax: 578-0350

Entel: 994 063 434

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla y Elementos de la Etiqueta.

**Según Sistema globalmente Armonizado*


	TIPOS DE PELIGRO	CATEGORIAS	INDICACION DE PELIGRO	PALABRA DE ADVERTENCIA	SIMBOLO
PELIGROS	Físicos	2	Líquido Y Vapores Muy Inflamables	PELIGRO	
	Salud	2	Irritación Ocular		
	Medio Ambiente	3	Peligro Para El Medio Ambiente Acuático		

Indicaciones de Peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H319: Provoca irritación ocular grave.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008	
			Versión: 005
	ETANOL ANHIDRO		Fecha: 11.08.2023
			Página: 2 de 8

Consejos de Prudencia:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P303/P361/P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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.

P370/P378: En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P403/P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501: Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

2.2 Otros Peligros.

Ninguno.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1 Sustancia.

Nombre:	Alcohol Etílico, Etanol
Formula:	CH ₃ CH ₂ OH
Composición (% V/V):	Mín. 99.7 % Alcohol Etílico Máx. 0.3 % otros (agua, aldehídos, ésteres, ácidos orgánicos, furfural).


3.2 Mezclas.

No Aplica.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Medidas Generales	Tomar medidas de protección adecuadas. Evitar Exposición prolongada al producto. Consultar al médico con la ficha de seguridad del producto.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua. Retirar la ropa contaminada y lávela con abundante agua y jabón.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008
	ETANOL ANHIDRO	Versión: 005
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 3 de 8

Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. No Inducir el vómito. No administrar eméticos, carbón animal ni leche. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2 Síntomas o Efectos más Importantes, Agudos o Retardados.

Inhalación	Altas concentraciones del vapor pueden causar somnolencia, tos, irritación de los ojos y el tracto respiratorio, dolor de cabeza y síntomas similares a la ingestión.
Ingestión	Sensación de quemadura. Actúa al principio como estimulante seguido de depresión, dolor de cabeza, visión borrosa, somnolencia e inconsciencia. Grandes cantidades afectan el aparato gastrointestinal. Si es desnaturalizado con metanol, puede causar ceguera.
Piel	Resequedad, enrojecimiento local y posible inflamación.
Ojos:	Irritación, enrojecimiento, dolor, sensación de quemadura.
Efectos crónicos:	A largo plazo produce efectos narcotizantes. Afecta el sistema nervioso central, irrita la piel (dermatitis) y el tracto respiratorio superior. La irritación Causa cirrosis en el hígado.

4.3 Indicación de Atención Médica Inmediata.

Dar tratamiento a los síntomas presentados. Para mayor información consultar a centros de intoxicaciones.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Apropriados.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Evitar toda fuente de ignición o calor. Separar de materiales incompatibles.

Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo. Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión.

Medios de extinción adecuados:

Polvo químico seco, espuma para alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.

5.2 Peligros Específicos del Producto.


Inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados.

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Se liberan óxidos de carbono.

5.3 Medidas Especiales para Personal de Lucha Contra Incendios.

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores del fuego si no hay riesgo, en caso contrario, enfriarlos usando agua en forma de rocío desde una distancia segura.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008
	ETANOL ANHIDRO	Versión: 005
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 4 de 8

caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

6.1 Precauciones Personales.

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si el derrame es pequeño dejarlo evaporar, también se puede absorber con toallas de papel. Si es grande recolectar el líquido con equipos que no desprendan chispas para evitar que se encienda. Lavar el residuo con agua.

6.2 Precauciones al Medio Ambiente.

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Procedimiento y Materiales para la Contención y Limpieza.

Absorber el producto con arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y residuo recogido en envases identificados para su eliminación como residuo químico. Considere la posibilidad de utilizar como agente de limpieza.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se Deben Tomar para la Manipulación Segura.

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro.

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión. Productos Incompatibles; Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos.


8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

8.1 Parámetros de Control.

Cas – N°	UN – N°	Componentes	Parámetros de control	
64-17-5	1170	C: 52.14 % H: 13.13 % O: 34.73 %	MPT: LECP: TWA: STEL:	N.R. N.R. 1000 ppm N.R.

MPT: Medida Ponderada de Tiempo

LECP: Límite de Exposición a Corto Plazo

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD		Código: HS.FDS.FYA.008
			Versión: 005
	ETANOL ANHIDRO		Fecha: 11.08.2023
			Página: 5 de 8

TWA: Valor medio ponderado en el tiempo

STEL: Limite de Exposición a Corto Plazo

8.2 Controles Técnicos Apropriados.

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

8.3 Equipo de protección personal.

Uso Normal: Guantes largos, lentes de seguridad. Si es muy concentrado se puede usar mascara con filtro para vapores, zapatos de seguridad y overol.

Control de Emergencias: Ropa de protección total que incluya gafas de seguridad, guantes, respirador para vapores. Si no se conocen las concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo (SCBA).

Medidas de higiene:


- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- No consumir bebidas alcohólicas antes, durante y 24 horas después de trabajar con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido incoloro volátil de olor característico		
Estado Físico:	Líquido	Densidad a 20°C (g/mL):	0.789
Punto de Ebullición (°C):	78 - 79	Gravedad Especifica (Agua=1) a 20°C:	0.7893
Punto de Fusión (°C):	- 114	Presión de Vapor (mm Hg) a 20°C:	43.61
Inflamabilidad:	Es Inflamable	Viscosidad (cp):	N.R.
Punto de Inflamabilidad (°C):	12 - 13	Viscosidad (cSt a 20°C) (mPa.s):	1.41
Límites de Inflamabilidad (%):	3,3 – 19	pH:	N.A.
Temperatura De Autoignición (°C):	423	Solubilidad:	Soluble en agua, alcohol metílico, éter, cloroformo, acetona y benceno
Tensión superficial a 20°C (mN/m):	22.55		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008
		Versión: 005
	ETANOL ANHIDRO	Fecha: 11.08.2023
		Página: 6 de 8

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad Química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Reacción violenta y exotérmica en contacto con ácidos, bases y a temperaturas superiores a 40°C. Peligro de incendio.

10.4 Condiciones que Deben Evitarse

Mantener alejado de la luz directa del sol. Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

10.5 Materiales Incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos.

10.6 Producto de Descomposición Peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Producto de descomposición Amoniaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas:

Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación ocular (conejo, calc.): irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

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

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: irritación de las vías respiratorias y tos, mareos, dolor de cabeza, náuseas y narcosis.


Contacto con la piel: puede causar irritación transitoria y resecaamiento de la piel.

Contacto con los ojos: puede causar irritación.

Ingestión: irritación de la orofaringe, esófago o tracto gastrointestinal. Náuseas, vómitos, confusión, dolor de cabeza, mareos y síntomas de embriaguez.

Toxicidad leve a moderada: euforia, ataxia, nistagmo, desinhibición, comportamiento agresivo, náuseas, vómitos, rubor y taquiarritmias supraventriculares (principalmente fibrilación auricular).

Toxicidad grave: coma, depresión respiratoria, aspiración pulmonar, hipoglucemia, e hipotermia. La interrupción brusca del uso crónico de etanol se manifiesta con hipertensión, taquicardia, temblores, convulsiones, y en casos severos, delirio.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008
		Versión: 005
	ETANOL ANHIDRO	Fecha: 11.08.2023
		Página: 7 de 8

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

Para los peces: CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dorada): 8.140 mg/l, 48 h.

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

12.2 Persistencia y Degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Bajo Potencial de Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el Suelo

Log Koc: N/D

Constante de Henry a 25°C: N.A

12.5 Resultados de la Valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6 Otros Efectos Adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Producto: No intente eliminar el producto no utilizado o sus residuos. El producto debe eliminarse de acuerdo normas locales.

Envase: Los recipientes vacíos deben manejarse con cuidado por los residuos que contiene.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

Nombre: ETANOL

N° UN: 1170

Clase de Peligro: 3

Grupo de Embalaje: II


Código de Riesgo: 33

NFPA: Salud: 2 Reactividad: 0

MARCAJE: LÍQUIDO INFLAMABLE

Fuego: 3



 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.008
	ETANOL ANHIDRO	Versión: 005
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 8 de 8

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

Normas aplicables:

1. El transporte está regido por el D.S. 021-2008-MTC Reglamento Nacional de Transportes de Materiales y Residuos Peligrosos.
2. Registro y permiso vigente para transporte de materiales peligrosos.
3. El conductor deberá contar con licencia especial vigente para conducir vehículos con materiales peligrosos.
4. La unidad deberá estar identificada de acuerdo a las disposiciones del Libro Naranja de la Naciones Unidas.
5. Contar con información para emergencias durante la transportación.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 Aspectos Generales

La información proporcionada en esta hoja de seguridad esta correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información dada esta diseñada solamente como una guía para manipulación, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y disposición segura y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad.

16.2 Control de Cambios.

Marzo de 2021: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Agosto de 2023: Se actualiza el formato de la FDS en base al cronograma bianual de revisión.