



**Química  
Universal**



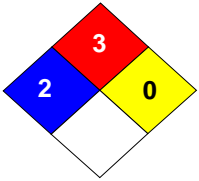
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Enero 2019  
Versión : 2

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto	:	Alcohol etílico anhidro
Usos recomendados	:	Solvente
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	:	+ 56 2 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800
E-mail	:	<a href="mailto:Ventas@quimicauniversal.cl">Ventas@quimicauniversal.cl</a>

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	Etanol (Alcohol Etilico), Clase 3: Líquidos inflamables.
Distintivo NCh2190	:	Inflamable
		
Clasificación según SGA (GHS)	:	Líquidos inflamables, Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única, Categoría 3 Irritación ocular: Categoría 2 Irritación dérmica: Categoría 2
Etiqueta SGA	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicación de peligros	:	H225 Líquidos y vapores altamente inflamables. H319 Provoca irritación ocular seria.
Señal de seguridad NCh1411/4	:	
<b>Salud: 2      Inflamabilidad: 3      Reactividad: 0</b>		
Descripción de peligros	:	
a) Riesgos para la salud de las personas	:	<b>Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):</b> La ingestión en cantidades mayores ataca el sistema nervioso, causando la intoxicación alcohólica. Puede llegar a ser fatal. Al ingerir en pequeñas dosis con drogas o barbitúricos puede provocar la muerte. <b>Inhalación:</b> La inhalación de los vapores puede causar irritación de nariz y garganta. <b>Contacto con la piel:</b> El contacto con la piel no es dañino. El contacto excesivo produce sequedad de la piel y puede llevar a dermatitis.

a) Riesgos para la salud de las personas	:	<b>Contacto con los ojos:</b> Los vapores pueden irritar los ojos, causando conjuntivitis. <b>Ingestión:</b> Su efecto solvente sobre las grasas de las mucosas provoca sensación de quemadura. Puede provocar intoxicación. <b>Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):</b> La exposición frecuente por ingestión produce destrucción del tejido hepático. <b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:</b> Las personas con afecciones del sistema respiratorio e irritación crónica de las mucosas no deben exponerse al producto.
b) Riesgos para el medio ambiente	:	En concentraciones elevadas es peligroso para la vida acuática.
Descripción de peligros específicos	:	Inflamable, sus vapores pueden recorrer un largo trecho y encender hacia atrás (flash back).
Otros peligros	:	No hay información disponible.

### 3. Composición/ información de los componentes

Denominación química sistémica	:	Alcohol etílico
Nombre común o genérico	:	Etanol Anhidro
N° Cas	:	64-17-5
Rango de concentración	:	99,5%

### 4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

<b>a) Inhalación</b>	:	La inhalación de los vapores puede causar irritación de nariz y garganta. Lleve la víctima hasta el aire libre. Ayude a la respiración, si ello se ve necesario. Consiga urgente atención médica.
<b>b) Contacto con la piel</b>	:	El contacto con la piel no es dañino. El contacto excesivo produce sequedad de la piel y puede llevar a dermatitis. Lave con abundante cantidad de agua corriente.
<b>c) Contacto con los ojos</b>	:	Los vapores pueden irritar los ojos, causando conjuntivitis. Lave con abundante agua corriente, a lo menos por 15 minutos. Consiga urgente atención médica.
<b>d) Ingestión</b>	:	Su efecto solvente sobre las grasas de las mucosas provoca sensación de quemadura. Puede provocar intoxicación. <b>INDUZCA LOS VÓMITOS</b> para producir un lavado estomacal. Consiga urgente atención médica.
<b>Efectos agudos previstos</b>	:	La ingestión en cantidades mayores ataca el sistema nervioso, causando la intoxicación alcohólica. Puede llegar a ser fatal. Al ingerir en pequeñas dosis con drogas o barbitúricos puede provocar la muerte.
<b>Efectos retardados previstos</b>	:	La exposición frecuente por ingestión produce destrucción del tejido hepático.
<b>Síntomas/ efectos más importantes</b>	:	Puede provocar intoxicación. La ingestión en cantidades mayores puede llegar a ser fatal.
<b>Protección de quienes brindan primeros auxilios</b>	:	No son necesarios.
<b>Notas especiales para médico tratante</b>	:	Las personas con afecciones del sistema respiratorio e irritación crónica de las mucosas no deben exponerse al producto.

**5. Medidas para lucha contra incendios**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	:	Use polvo químico seco, espuma de alcohol o anhídrido carbónico. En incendios pequeños el agua en forma de niebla puede ser útil.
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	:	No conocidos
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	:	Dato no disponible.
<b>Peligros específicos asociados</b>	:	Inflamable, sus vapores pueden recorrer un largo trecho y encender hacia atrás (flash back).
<b>Métodos específicos de extinción</b>	:	Use agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	:	Sólo el equipo corriente para atacar un incendio químico. Ataque con el viento en la espalda.

**6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

<b>Precauciones personales</b>	:	Usar equipo de protección personal.
<b>Equipo de protección personal</b>	:	Proteja las vías respiratorias a lo menos con máscaras con filtros para vapores orgánicos.
<b>Procedimientos de emergencias</b>	:	Active plan de emergencia local.
<b>Precauciones medio ambientales</b>	:	Evite que el producto alcance los cursos de agua. Evite la extensión del derrame. En concentraciones elevadas es peligroso para la vida acuática.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatiemiento</b>	:	Confeccione un dique para evitar la extensión del derrame. En lo posible, recupere el producto. Mezcle con un material absorbente y queme en una instalación autorizada.
<b>Métodos y materiales de limpieza Neutralización</b>	:	Después de absorber y recoger el derrame, elimine los últimos rastros con mucha agua para lograr la mayor dilución posible.
<b>Disposición final</b>	:	Los desechos deben ser quemados en una instalación autorizada para ello.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	:	Información no disponible.

**7. Manipulación y almacenamiento**

<b><u>Manipulación</u></b>		
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	:	Planifique sus operaciones para usar todo el contenedor de una sola vez. Si ello no es posible, saque sólo la cantidad que necesita para el proceso y mantenga los contenedores bien cerrados. Use válvulas de presión-vacío en sus estanques de superficie o subterráneos.
<b>Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición</b>	:	Proteja los contenedores contra daño físico.
<b>Otras precauciones</b>	:	En los locales en que se trabaje con el producto es necesaria buena ventilación natural. Si ello no es así, en el punto de trabajo con el producto debe asegurarse una buena ventilación local.
<b>Prevención del contacto</b>	:	Evitar el contacto con materiales incompatibles y fuentes de ignición.

<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	: Almacene lejos de cualquier fuente de ignición. Almacene en un lugar frío y bien ventilado, limitando, en lo posible, la cantidad de contenedores almacenada.
<b>Medidas técnicas apropiadas</b>	: Tome las precauciones pertinentes para eliminar la electricidad estática.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	: No debe almacenarse cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico.
<b>Material de envase y/o embalaje recomendado</b>	: Solo se deben utilizar envases metálicos. Producto de la posible generación de electricidad estática no deben ser utilizados tambores o recipientes plásticos.

**8. Controles de Exposición / Protección personal**

Concentración máxima permisible

Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Etanol	800 ppm o 1500 mg/m <sup>3</sup>		

<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	: Sólo si las condiciones de ventilación local lo hacen necesario, máscara de protección con filtro para vapores orgánicos.
Protección de manos	: Guantes de acrílico-nitrilo o de neopreno, de puño largo.
Protección de ojos	: Sólo si las condiciones de ventilación del local lo hacen necesario, use anteojos de protección química.
Protección de piel y del cuerpo	: No son necesarios.
Medidas de ingeniería para reducir la explosión	: Use contenedores en buen estado, sellados.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Estado Físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Líquido con olor ligero de alcohol.
Color	: Incoloro
PH	: No disponible
Punto de ebullición	: 78 °C
Punto de inflamación	: 17°C copa cerrada.
Temperatura de auto - ignición	: 363 °C
Límite explosividad inferior	: 3,3 % (V/V)
Límite explosividad superior	: 19 % (V/V)
Presión de vapor	: 59,5 hPa (44.6 mm Hg) a 20°C
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: 1,6
Densidad	: 0,785 g/mL a 25°C
Solubilidad en agua	: Muy soluble.

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad química</b>	: Estable
<b>Reacciones peligrosas</b>	: Dato no disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar exponer los envases al calor solar directo, evite las fuentes de ignición, evitar descargas de corriente estática.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Evite el contacto con oxidantes fuertes, tales como percloratos, peróxidos, ácido crómico y ácido nítrico.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	: No hay.

11. Información Toxicológica	
<b>Toxicidad aguda (DL50 y CL50)</b>	: Por ingestión: Grado 1; LD50 = 5 a 15 g/kg. Si se ingiere en cantidades mayores se produce intoxicación alcohólica.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Desechar la piel al evaporarse. No es considerado dañino.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Información no disponible.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: El líquido no tiene efectos directos inmediatos sobre el cuerpo.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	: Información no disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Información no disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Información no disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única</b>	: Información no disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas</b>	: La ingestión continua produce destrucción de las células hepáticas.
<b>Peligro de inhalación</b>	: Información no disponible.
<b>Toxicocinética</b>	: Información no disponible.
<b>Metabolismo</b>	: Información no disponible.
<b>Distribución</b>	: Información no disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	: Información no disponible.
<b>Disrupción endocrina</b>	: Información no disponible.
<b>Neurotoxicidad</b>	: Información no disponible.
<b>Inmunotoxicidad</b>	: Información no disponible.
<b>Síntomas relacionados</b>	: Información no disponible.
12. Información Ecológica	
<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	: La introducción del producto en los cursos naturales de agua puede poner en peligro la vida acuática.
<b>Persistencia-Degradabilidad</b>	: El producto es biodegradable.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	: No existe, debido a que el alcohol es metabolizado con rapidez.
<b>Movilidad del suelo</b>	: Información no disponible.
13. Información sobre Disposición Final	
<b>Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura</b>	: El producto es inflamable de modo que puede disponerse de él en un quemador diseñado para esa función.
<b>Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	: El envase y embalaje si fuese necesario, puede ser quemado en una instalación especialmente diseñada para ello. El material contaminado deberá ser enviado a disposición final, dando cumplimiento al D.S 148.

14. Información sobre Transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S 298	D.S 777	DAR 18
Número UN	1170	1170	1170
Designación oficial de transporte	Etanol (Alcohol etílico) o Etanol en solución (Alcohol etílico en solución)	Etanol (Alcohol etílico) o Etanol en solución (Alcohol etílico en solución)	Etanol (Alcohol etílico) o Etanol en solución (Alcohol etílico en solución)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro secundario UN	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalajes/ envase	II	II	II
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	Si	Si	Si
<b>El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</b>			

## 15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : NCh 382; NCh 2190; D.S. 298; D.S.148, DS 78, DS 43  
 Regulaciones internacionales : IMO / NU: 1170 / Clase 3

**El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

## 16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.