

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Etanol  
Número CAS : 64-17-5  
Fórmula : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O  
Sinónimos : Alcohol etílico

### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Alcohol etílico  
Código de uso interno : Verifique datos del proveedor.

### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : Reactivo para laboratorio. Materia prima.  
Restricciones de uso : Otros fuera de los procedimientos operativos establecidos.

### 1.4 Datos sobre el proveedor

Proveedor del producto : Consulte por datos del proveedor del producto.  
Proveedor de la FDS : Experta ART S.A.

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Emergencias médicas : 107  
Emergencias ambientales : 103  
Centro Nacional de Intoxicaciones : 0800 333 0160

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación SGA-AR

Líquidos inflamables.  
H225 (Categoría 2)

Lesiones oculares graves/irritación ocular.  
H319 (Categoría 2)

### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

#### Etiquetado SGA-AR

Pictogramas de peligro



SGA02



SGA07

Palabra/s de advertencia: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

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

P280 - Usar equipo de protección para los ojos y la cara.

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.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### 2.3 Otros peligros no clasificados

Peligros no clasificados: Esta sustancia/mezcla no posee componentes que se consideren tóxicos persistentes o bioacumulativos (PBT) o tóxicos muy persistentes o bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

# Etanol

## Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.0

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancia

Identidad química de la sustancia : Etanol  
Otros nombres y sinónimos : Alcohol etílico  
Número CAS : 64-17-5  
Impurezas y aditivos : Puede contener trazas de otros materiales. Consultar al fabricante del producto.

#### 3.2 Mezclas

No aplica.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales : Consulte a un médico o al servicio de medicina laboral. Mostrar esta ficha de seguridad al profesional interviniente.  
En caso de inhalación : Mueva a la persona al aire fresco.  
En caso de contacto con la piel : Eliminar con agua.  
En caso de contacto con los ojos : Lavar con abundante agua. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Si la irritación es severa, hacer esto por varios minutos.  
En caso de ingestión : Enjuagar la boca con abundante agua. Consulte a un médico.

#### 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Al ser inhalado : Puede provocar dolor de cabeza y mareos. Narcosis.  
Al entrar en contacto con la piel : Puede irritar levemente la piel luego de exposiciones repetidas.  
Al entrar en contacto con los ojos : Irrita gravemente los ojos. Sensación de ardor persistente.  
Al ser ingerido : Depresión del sistema nervioso central. Leves escalofríos. Depresión del sistema nervioso central. Daños hepáticos.

#### 4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

No inducir el vómito.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción inapropiados : No aplica.

#### 5.2 Peligros específicos del producto

Peligro de incendio : Tanto el líquido como sus vapores son inflamables. Arde en contacto con llamas.  
Peligro de explosión : Los vapores pueden provocar explosión en determinadas condiciones.  
Reactividad : Libera óxidos de carbono.

#### 5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

Medidas precautorias : Si es necesario, utilizar equipo de respiración autónomo.  
Instrucciones de extinción : Extinguir desde la base del fuego con movimientos en vaivén.  
Protección durante la extinción : La suministrada por el jefe de la brigada contra incendios.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

##### 6.1.1 Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Respiradores o mascarillas en caso de percibir vapores.  
Procedimientos de emergencia : Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas de ser necesario. Retirar todas las fuentes de ignición.

##### 6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Equipo de respiración individual en caso de polvos finos, humos o gases.  
Procedimientos de emergencia : Asegurar un perímetro adecuado. Detener el vertido. Recoger y eliminar intentando minimizar la formación de vapores. Limpiar y disponer en contenedores para su futuro procesamiento.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el ingreso del vertido al sistema de alcantarillado. Toda descarga al ambiente debe ser evitada.

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

Para la contención del vertido : Utilizar materiales absorbentes especiales para líquidos orgánicos en cantidad acorde con la magnitud del vertido.  
Para la limpieza del vertido : Utilizar cualquier método de traspalado que minimice la generación de vapores. Puede ser aspirado con aspirador eléctricamente aislado.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para manipulación segura

Para la manipulación : Evitese el contacto con los ojos. Evite la formación de vapores y neblinas. Evite la inhalación. Trabaje alejado de fuentes de ignición o de descargas electrostáticas. Trabaje en atmósfera inerte y seca.  
Medidas de higiene : Trabajar bajo sistemas de extracción localizada.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Productos incompatibles : Oxidantes fuertes. Ácidos y bases fuertes.  
Temperatura de almacenamiento : Es necesario mantener al producto en lugares frescos.  
Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor o ignición.  
Descripción del local o depósito : El producto es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar seco.  
Condiciones para su envasado : Preferentemente envases herméticamente cerrados.  
Materiales de empaque adecuados : Vidrio, cerámicos, algunos plásticos.

# Etanol

## Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.0

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Etanol (64-17-5)	Res. 295/2003 (Arg.)	OSHA (2013)	ACGIH (2015)	NIOSH (2013)
Largo período de exposición [ppm]	1000	1000	-	1000
Largo período de exposición [mg/m³]	1884,2	1884,2	-	1884,2
Corto período de exposición [ppm]	-	-	1000	-
Corto período de exposición [mg/m³]	-	-	1884,2	-

#### 8.2 Controles técnicos apropiados

Dispositivos de control: Controlar que se disponga de los elementos de trabajo necesarios para la manipulación y trasvase de la sustancia así como el estado de los mismos.

Disponer de los elementos de protección adecuados para evitar el contacto de la sustancia con el cuerpo del trabajador. Todos los dispositivos de control y elementos de protección deben ser inspeccionados antes de su uso. Verifique conocer las técnicas correctas para la aplicación y remoción de los elementos de protección como ser guantes, respiradores y máscaras. Utilizar elementos que reduzcan la formación y dispersión de vapores.

Verificar la ubicación de los recipientes de descarte y desechar todo material contaminado luego del uso conforme a las buenas prácticas de higiene. Controlar el buen funcionamiento y estado del lavatorio para higienizar sus manos luego de la manipulación del producto.

#### 8.3 Medidas y elementos de protección individual

Materiales para vestimenta : Utilizar elementos contra químicos líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. IRAM 3883.  
Protección para manos : Guantes de goma butílica (0,3 mm). Certificación IRAM 3609.  
Protección ocular : Máscaras de protección y gafas de seguridad certificadas IRAM 3630.  
Protección para el cuerpo y piel : Indumentaria de protección contra productos químicos sólidos, líquidos y gaseosos. IRAM 3883.  
Protección respiratoria : Respiradores. IRAM 3649-2.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico : Líquido.  
Color : Incoloro.  
Olor : Alcohólico, picante.  
Masa relativa : 46,07 g/mol  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles.  
pH : 7,0 - 7,2  
Punto de fusión : -114 °C  
Punto de ebullición : 78,3 °C  
Punto de inflamación : 14 °C (copa cerrada).  
Tasa de evaporación : 1,4  
Solubilidad : Totalmente soluble.  
Viscosidad : 1,22 cP  
Densidad de vapor : 1,6  
Densidad relativa : 0,789  
Presión de vapor : 59,5 hPa (20 °C)  
Coeficiente de reparto Kow : -0,349 (24 °C)  
Punto de autoinflamación : 363 °C  
Punto de descomposición : Sin datos disponibles

#### 9.2 Otros datos de importancia

No posee otros datos termodinámicos que representen peligros.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Reacciona lentamente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco, originando peligro de incendio y explosión.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y uso recomendados.

#### 10.3 Posibles reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes tales como ácido nítrico, perclorato de magnesio, permanganato de potasio.

#### 10.4 Condiciones a ser evitadas

Temperaturas elevadas. Ambientes húmedos.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Bases fuertes. Ácido sulfúrico y ácido nítrico. Aminas alifáticas. Isocianatos.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

# Etanol

## Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.0

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda	: Depresión del sistema nervioso central. Narcosis. Lesiones cardíacas y hepáticas.
Corrosión/irritación cutánea	: No irrita la piel según ensayos de laboratorio.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Moderada irritación ocular en animales y humanos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales	: Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad	: Tumorigeno sin pruebas concluyentes en hígado.
Toxicidad para la reproducción	: Drogodependencia en neonatos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	: Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	: Sin datos disponibles.
Peligros por aspiración	: Sin datos disponibles.

#### 11.2 Síntomas relativos a características físicas, químicas y toxicológicas

Véase apartado 4.2. Se cree que los síntomas relativos no han sido investigados exhaustivamente.

#### 11.3 Efectos inmediatos, retardados y crónicos

Véase apartado 4.2. Se cree que sus efectos no han sido investigados exhaustivamente.

#### 11.4 Valores experimentales toxicológicos

Etanol (64-17-5)	
DL50 Oral Rata	10470 mg/kg
DL50 Cutánea Conejo	15800 mg/kg
CL50 Inhalación Rata	30000 mg/m <sup>3</sup> (4 horas)
Estimación de toxicidad aguda (ETA)	Sin datos disponibles

#### 11.5 Efectos interactivos

Sin datos disponibles.

#### 11.6 Información sobre la mezcla o sus componentes

Sin otros datos disponibles.

#### 11.7 Otra información

Sin otros datos toxicológicos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1 Toxicidad

La información siguiente está sujeta a actualizaciones en rigor de experimentaciones futuras.

Etanol (64-17-5)	
CL50 Peces (Pimephales promelas)	14200 mg/l (96 horas)
CE50 Algas	275 mg/l (72 horas)
CL50 Ceriodaphnia dubia	5012 mg/l (48 horas)
LTM	Sin datos disponibles

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica (28 días) : 95 % - Fácilmente biodegradable.

Etanol (64-17-5)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Sin datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	Sin datos disponibles
Demanda teórica de oxígeno (DTO)	Sin datos disponibles
DBO (% DTO)	Sin datos disponibles

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia no es considerada bioacumulativa o tóxica persistente.

Etanol (64-17-5)	
Potencial bioacumulativo (log Kow)	-0,349

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

#### 12.5 Otros efectos adversos

Nocivo para los organismos acuáticos.

# Etanol

## Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.0

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1 Métodos de eliminación

Queimar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Todo sobrante puede ser ofrecido y entregado a organizaciones acreditadas para ser utilizadas si las condiciones del producto así lo permitieran; de lo contrario ser entregadas para su descarte a organismos especializados en dicha tarea. Evite la eliminación del producto al sistema de alcantarillado.

Los envases usados pueden ser reutilizados.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

1170

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)

#### 14.3 Formas de transporte

El transporte de esta sustancia debe efectuarse conforme a las disposiciones relativas a la utilización de designaciones genéricas y a las prescripciones referidas a la clase, división o grupo de embalaje correspondiente, previa autorización de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte.

#### 14.4 Grupo de embalaje/envasado

Grupo II

#### 14.5 Riesgos ambientales

Nocivo para los organismos acuáticos.

#### 14.6 Precauciones especiales para el transportista

Está prohibido entrar en un vehículo con carrocería cerrada cargada con líquidos inflamables llevando artefactos de iluminación a llama. Además, no se puede utilizar equipamientos capaces de producir la ignición de los productos, o sus gases o vapores.

No deben utilizarse materiales inflamables para el estibado de los embalajes en los vehículos.

Durante las operaciones de carga y descarga de líquidos inflamables a granel, las cisternas o tanques deben estar conectadas a tierra con elementos adecuados.

#### 14.7 Transporte a granel por vía fluvial (MARPOL 73/78 y Código IBC)

No clasificado como contaminante marino.

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1 Marco regulatorio aplicado

Etanol (64-17-5)	
Protocolo de Montreal	No contemplado
Convenio de Estocolmo	No contemplado
Convenio de Rotterdam	No contemplado
Otros tratados	Sin datos disponibles

### SECCIÓN 16: Otras Informaciones

#### 16.1 Glosario

SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

CAS: Chemical Abstract Service.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, EEUU)

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)

IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación.

DL50: Dosis letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.

CL50: Concentración letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.

CE50: Concentración efectiva media estadística que se espera cause un efecto determinado en el 50% de los individuos de una muestra biológica.

LTM: Límite de tolerancia media en la que el 50% de los individuos de una muestra biológica sobrevive dentro de un período específico de exposición.

MARPOL: Convenio internacional para prevención de la contaminación por transporte marítimo.

IBC: International Bulk Chemical Code. Código internacional para la construcción de buques destinados al transporte de químicos a granel.

#### 16.2 Derechos de uso y descargo de responsabilidad

El conjunto de datos presentado arriba es resultado de una recopilación extensa proveniente de diversas fuentes fidedignas. Aunque la anterior no pretende ser exhaustiva, puede considerarse la información brindada como correcta. No obstante, cabe la posibilidad de futuras modificaciones derivadas de la realización constante de nuevas experimentaciones y/o la aparición de nuevos efectos sobre la salud y/o cambios en la reglamentación a la que responde esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue confeccionada íntegramente para EXPERTA ART S.A. quien posee el derecho de distribución, transcripción y copia. EXPERTA ART S.A. no se responsabiliza por ningún daño resultante del mal uso de la información brindada en este documento. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse únicamente como fuente orientativa de información de riesgos según lo establecido por la Res. 801/2015 de la SRT acorde a ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivo interno de acuerdo a las condiciones y consideraciones especiales que tome EXPERTA ART S.A.