

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Ácido acético  
Número CAS : 64-19-7  
Fórmula :  $C_2H_4O_2$   
Sinónimos : Ácido etanoico. Ácido metanocarboxílico. Ácido acético glacial. Ácido del vinagre.

### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Ácido acético  
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.  
H226 (Categoría 3)

Corrosión/irritación cutáneas.  
H314 (Categoría 1A)

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

#### Etiquetado SGA-AR

Pictogramas de peligro



SGA02



SGA05

Palabra/s de advertencia: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro: H226 - Líquido y vapores inflamables.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejo/s de prudencia: 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.**

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

### 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 muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Identidad química de la sustancia : Ácido acético  
Otros nombres y sinónimos : Ácido etanoico. Ácido metanocarboxílico. Ácido acético glacial. Ácido del vinagre.  
Número CAS : 64-19-7  
Impurezas y aditivos : Puede contener trazas de otros materiales. Consultar al fabricante del producto.

### 3.2 Mezclas

No aplica.

# Ácido acético

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Versión: 1.0

### 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. Si cesa la respiración, practique técnicas de respiración asistida. Consulte a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Eliminar lavando con abundante agua y jabón. Consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lavar con abundante agua, preferentemente en duchas lavaojos, durante 15 minutos como mínimo. Consultar a un médico.
- 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 : Ardor, tos, sibilancia, laringitis, insuficiencia respiratoria, espasmo, edema de laringe y bronquios. Edema pulmonar, colapso y muerte.
- Al entrar en contacto con la piel : El producto es altamente corrosivo en contacto con la piel. Sensación de ardor y formación de ampollas en forma lenta. Edemas.
- Al entrar en contacto con los ojos : El producto destruye las membranas conjuntivas. Daña profundamente la córnea. Hiperqueratosis. Ceguera.
- Al ser ingerido : Sensación de ardor. Destrucción de las mucosas del tracto digestivo superior. Hematemesis. Diarrea acompañada de sangre. Edema y/o perforación del píloro. Hemólisis. Hematuria.

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

Sin datos disponibles.

### 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 : Puede entrar en ignición tras contacto con fuentes calientes o llama directa.
- Peligro de explosión : Vapores explosivos entre el 4 y 20 % v/v en aire.
- 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 detección del vapor.
- Procedimientos de emergencia : Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas.

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

- Equipo/elementos de protección : Equipo de respiración individual en caso de ser necesario.
- Procedimientos de emergencia : Asegurar un perímetro adecuado. Detener el escape. Asegurar la efectiva evacuación de las personas afectadas por el líquido y sus vapores. Seguir las instrucciones del plan de evacuación del establecimiento brindadas por el responsable.

#### 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 elementos de tamaño acorde con la magnitud del vertido líquido.
- Para la limpieza del vertido : Utilizar cualquier método de traspalado o aspiración que no genere dispersión de vapores.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para manipulación segura

- Para la manipulación : Evítese el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación. Trabaje alejado de fuentes de ignición o de descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : Trabajar bajo sistemas de extracción localizada.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

- Productos incompatibles : Material orgánico. Oxidantes fuertes. Halógenos y halogenuros de halógeno. Metales.
- Temperatura de almacenamiento : Es necesario mantener al producto a bajas temperaturas.
- Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor o ignición.
- Descripción del local o depósito : Preferentemente lugares secos, ventilados y de baja humedad ambiente.
- Condiciones para su envasado : Preferentemente envases herméticamente cerrados.
- Materiales de empaque adecuados : Vidrio caramelo.

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

#### 8.1 Parámetros de control

Ácido acético (64-19-7)	Res. 295/2003 (Arg.)	OSHA (2013)	ACGIH (2015)	NIOSH (2013)
Largo período de exposición [ppm]	10	10	10	10
Largo período de exposición [mg/m³]	24,5	24,5	24,5	24,5
Corto período de exposición [ppm]	15	15	15	15
Corto período de exposición [mg/m³]	36,8	36,8	36,8	36,8

# Ácido acético

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Versión: 1.0

### 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	: Acre, pungente.
Masa relativa	: 60,05 g/mol
Umbral olfativo	: 0,48 ppm
pH	: 2,4 (1 mol/l, 20 °C)
Punto de fusión	: 16,2 °C
Punto de ebullición	: 117,5 °C
Punto de inflamación	: 40 °C (copa cerrada)
Tasa de evaporación	: 0,97
Solubilidad	: Totalmente soluble.
Viscosidad	: 1,29 cP (20 °C)
Densidad de vapor	: 1,02
Densidad relativa	: 1,05
Presión de vapor	: 15,2 hPa (20 °C)
Coeficiente de reparto Kow	: -0,17
Punto de autoinflamación	: 485 °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 con oxidantes como el trióxido de cromo o permanganato de potasio. Ataca a muchos metales formando gas hidrógeno.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y uso recomendados.

### 10.3 Posibles reacciones peligrosas

Reacciona con metales para liberar hidrógeno gaseoso.

### 10.4 Condiciones a ser evitadas

Temperaturas elevadas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Compuestos orgánicos oxigenados. Halógenos y halogenuros de halógeno. Bases fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda	: El producto causa severa irritación de las membranas mucosas del tracto respiratorio superior. Se observa inflamación y edema de laringe y bronquios, espasmos, sensación de quemazón. Tos, sibilancia, insuficiencia respiratoria. Dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La ingestión puede provocar hematemesis, diarrea acompañada de sangre, edema y/o perforación del esófago y el píloro. Hematuria, anuria, uremia, albuminuria, hemólisis, convulsiones, colapso cardiovascular y muerte.
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca eritema, ampollas. Ennegrecimiento de la piel.

# Ácido acético

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Versión: 1.0

Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Hiperqueratosis, fisuras, erosión de la córnea. Opacificación, iritis y conjuntivitis. Posible ceguera.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales	: Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad	: No se identifica ningún componente de este producto como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Toxicidad para la reproducción	: Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	: Ataca al sistema hematopoyético, al sistema respiratorio y a los ojos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	: Sin datos disponibles.
Peligros por aspiración	: Provoca la muerte en altas concentraciones.

### 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

Ácido acético (64-19-7)	
DL50 Oral Rata	3310 mg/kg
DL50 Cutánea Conejo	1112 mg/kg
CL50 Inhalación Rata	11,4 mg/l (4 horas)
CL50 Inhalación Ratón	5620 ppm

### 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.

Ácido acético (64-19-7)	
CL50 Peces (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/l (96 horas)
CL50 Algas	Sin datos disponibles
CE50 Daphnia Magna	300,82 mg/l (48 horas)
LTM	Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica (30 días) : 99 % - Fácilmente biodegradable.

Ácido acético (64-19-7)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	880 mg/g
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.

Ácido acético (64-19-7)	
Potencial bioacumulativo (log Kow)	-0,17

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

### 12.5 Otros efectos adversos

No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

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

### 13.1 Métodos de eliminación

Quemar 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 podrían ser reutilizados.

# Ácido acético

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Versión: 1.0

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

2789

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

ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL ó SOLUCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO, con más del 80% de ácido, en masa.

#### 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

No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

#### 14.6 Precauciones especiales para el transportista

Los vehículos o contenedores destinados al transporte de embalajes conteniendo productos de la Clase 8 que sean también inflamables u oxidantes, deben ser cuidadosamente limpiados y, en particular, eliminado cualquier residuo combustible (papel, paja, etc.)

Los embalajes conteniendo estos productos deben ser estibados de forma que no puedan desplazarse o romperse. El material utilizado en la estiba debe ser resistente al fuego.

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

No clasifica como contaminante marino.

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1 Marco regulatorio aplicado

Ácido acético (64-19-7)	
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 devenidas 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.