

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Etino
Número CAS : 74-86-2
Fórmula : C₂H₂
Sinónimos : Acetileno

1.2 Otros medios de identificación

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

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : Reactivo para laboratorio. Soldadura. Cortes. 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

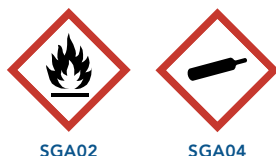
Gases inflamables.
H220 (Categoría 1)

Gases a presión.
H280 (Gas comprimido)

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Etiquetado SGA-AR

Pictogramas de peligro



Palabra/s de advertencia: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro: H220 - Gas extremadamente inflamable.

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

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

P377 - Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.

P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3 Otros peligros no clasificados

Peligros no clasificados: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Identidad química de la sustancia : Etino
Otros nombres y sinónimos : Acetileno
Número CAS : 74-86-2
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. Si cesa la respiración, practique técnicas de respiración asistida. Consulte a un médico.
En caso de contacto con la piel	: No existe peligro salvo por salida del gas a alta presión.
En caso de contacto con los ojos	: No se conocen efectos adversos sobre la exposición de este gas al globo ocular.
En caso de ingestión	: No se conocen efectos adversos por ser una vía poco probable de exposición.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Al ser inhalado	: Desplaza el oxígeno atmosférico. Sensación de cansancio. Asfixia.
Al entrar en contacto con la piel	: No existe peligro salvo por salida del gas a alta presión.
Al entrar en contacto con los ojos	: No se conocen efectos adversos sobre la exposición de este gas al globo ocular.
Al ser ingerido	: No se conocen efectos adversos por ser una vía poco probable de exposición.

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	: Puede mantenerse encendido en caso de perforaciones de sus contenedores inflamados.
Peligro de explosión	: Gas explosivo entre el 2,4 y 83 % v/v en aire.
Reactividad	: Libera óxidos de carbono.

5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

Medidas precautorias:	: Utilizar equipo de respiración autónomo en todos los casos.
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 gas.
Procedimientos de emergencia	: Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas. Retirar toda fuente de ignición.

6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección	: Equipo de respiración individual en todos los casos.
Procedimientos de emergencia	: Asegurar un perímetro adecuado. Detener el escape. Asegurar la efectiva evacuación de las personas afectadas por el gas. Seguir las instrucciones del plan de evacuación del establecimiento brindadas por el responsable.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Al tratarse de un gas asfixiante, evite concentraciones en zonas de depresión o baja corriente de aire. Procure la rápida dilución en la atmósfera.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención del vertido:	Utilizar elementos sellantes que soporten la presión de salida del gas de sus contenedores.
Para la limpieza del vertido	: Procure la rápida dilución del gas en la atmósfera hasta alcanzar valores tolerables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para manipulación segura**

Para la manipulación:	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	: Metilamina. Plata. Yodo.
Temperatura de almacenamiento	: Es necesario mantener al producto en lugares frescos.
Fuentes de calor e ignición	: Mantenga al producto alejado de fuentes de calor, chispas y llama directa.
Descripción del local o depósito	: Consérvese en lugares frescos y bien ventilados.
Condiciones para su envasado	: Recipientes herméticos, garrafas. El gas se almacena bajo presión.
Materiales de empaque adecuados	: Utilizar garrafas de materiales adecuados que resulten inertes a la acción del gas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control**

Etino (74-86-2)	Res. 295/2003 (Arg.)	OSHA (2013)	ACGIH (2015)	NIOSH (2013)
Largo período de exposición [ppm]	-	-	-	-
Largo período de exposición [mg/m ³]	-	-	-	-
Corto período de exposición [ppm]	-	-	-	-
Corto período de exposición [mg/m ³]	-	-	-	-

Gas asfixiante no regulado por normativas nacionales e internacionales.

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 el escape de gas.

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 : Gaseoso.
Color : Incoloro.
Olor : Característico, similar al ajo.
Masa relativa : 26,04 g/mol
Umbral olfativo : 226 ppm
pH : Sin datos disponibles.
Punto de fusión : -81 °C
Punto de ebullición : -57 °C
Punto de inflamación : -17 °C (copa cerrada)
Tasa de evaporación : No aplica.
Solubilidad : 1185 mg/l
Viscosidad : No aplica.
Densidad de vapor : No aplica.
Densidad relativa : 0,9
Presión de vapor : 44000 hPa (20 °C)
Coeficiente de reparto Kow : 0,37
Punto de autoinflamación : 335 °C
Punto de descomposición : 635 °C

9.2 Otros datos de importancia

No posee otros datos termodinámicos que representen peligros.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Forma compuestos explosivos con cobre, plata y mercurio.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y uso recomendados.

10.3 Posibles reacciones peligrosas

Puede reaccionar explosivamente incluso en ausencia de aire. No utilizar rejillas metálicas con mas del 65 % de cobre.

10.4 Condiciones a ser evitadas

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxígeno. Oxidantes fuertes. Metales como cobre, plata, mercurio. Metilamina. Yodo.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda : Sin datos disponibles.
Corrosión/irritación cutánea : Sin datos disponibles.
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Sin datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales : Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad : Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles.
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.

Etino

Ficha de Datos de Seguridad

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

Versión: 1.0

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

Etino (74-86-2)	
DL50 Oral Rata	Sin datos disponibles
DL50 Cutánea Conejo	Sin datos disponibles
CL50 Inhalación Rata	Sin datos disponibles
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.

Etino (74-86-2)	
CL50 Peces	Sin datos disponibles
CL50 Algas	Sin datos disponibles
CE50 Daphnia magna	Sin datos disponibles
LTM	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se degrada rápidamente por fotólisis y en contacto con el aire.

Etino (74-86-2)	
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.

Etino (74-86-2)	
Potencial bioacumulativo (log Kow)	0,37

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Producto sin efectos ecológicos negativos conocidos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

La eliminación del gas, o bien su purificación y reaprovechamiento, lo debe realizar la empresa proveedora de los tanques o cilindros contenedores del gas bajo presión o bien solicitar a una empresa calificada en el tratamiento de residuos químicos peligrosos según las reglamentaciones vigentes.

Los envases usados podrían ser reutilizados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

1001

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ACETILENO DISUELTO

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

No aplica.

14.5 Riesgos ambientales

Producto sin efectos ecológicos negativos conocidos.

14.6 Precauciones especiales para el transportista

En el caso de transporte de gases que ofrecen peligro de intoxicación, el personal del vehículo debe disponer de máscaras del tipo apropiado para los gases que están siendo transportados.

Está prohibido entrar en una carrocería cerrada, cargada con gases inflamables, portando aparatos de iluminación a llama. Además de esto, no deben ser utilizados aparatos y equipamientos que puedan producir ignición de las sustancias.

Durante las operaciones de carga, descarga, o transbordo, los embalajes no deben ser expuestos al calor, ni arrojados o sometidos a choques. Los recipientes deben ser estibados en los vehículos de manera que no puedan desplazarse, caer o volcar.

Si por cualquier motivo, tuvieran que ser efectuadas operaciones de manipuleo en lugares públicos, los embalajes conteniendo sustancias de naturaleza diferente deben ser separados de acuerdo a los respectivos símbolos de riesgo. Durante las operaciones, los embalajes deben ser manipulados con el máximo cuidado y, si es posible, sin que sean invertidos.

Los gases tóxicos no deben ser cargados o descargados en lugares públicos, en medio de aglomeraciones populares, sin permiso especial de la autoridad competente, a menos que esas operaciones sean justificadas por motivos graves relacionados con la seguridad, en tal caso, dicha autoridad debe ser inmediatamente informada.

Los gases químicamente inestables solamente pueden ser transportados si fuesen tomadas las medidas necesarias para impedir su desestabilización durante el transporte.

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

No clasifica como contaminante marino. Clase 2.1.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación**15.1 Marco regulatorio aplicado**

Etino (74-86-2)	
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.