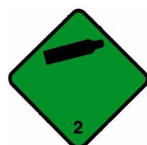
	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Código: MSDS-12198AZETHYL Revisión: 00 Fecha de Vigencia: 7/06/2017 Página: 1/8
<b>AZETHYL</b>		



**ATENCIÓN**



**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

<b>Nombre comercial :</b>	AZETHYL
<b>Número de Hoja de Datos de Seguridad del producto</b>	MSDS-12198AZETHYL
<b>Usos:</b>	Gas de uso alimentario. Gas de ensayo/gas de calibrado. Uso en laboratorio. Mezcla de gases
<b>Fórmula química :</b>	AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.
<b>Identificación del Proveedor :</b>	MONSEÑOR MAGLIANO 3079 B1642GIB, SAN ISIDRO, PCIA. BS. AS. (ARGENTINA) (011) 4708-2200 Teléfonos: 0810-22-ALASA (25272)
<b>Número de teléfono de emergencia:</b>	

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>Clasificación GHS según 5ta ed.:</b>	Gases a presión - Gases comprimidos - Atención - (CLP : Press. Gas) - H280 Contiene gas a presión; Peligro de explosión en caso de calentamiento. Almacenar en un lugar bien ventilado.
<b>Elementos de la etiqueta :</b>	Pictogramas de peligro : GHS04 Palabra de advertencia : <b>Atención</b> Indicación de peligro: H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Asfixiante en altas concentraciones. Consejos de prudencia: - Almacenamiento: P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
<b>Otros peligros :</b>	Ninguno.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL  
Revisión: 00  
Fecha de Vigencia: 7/06/2017  
Página: 2/8

### AZETHYL

#### 3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

##### Sustancia / Mezcla:

Nombre del componente:	Contenido	N° CAS
Etileno	5.5%; +/- 0,5	74-85-1
Nitrógeno	Balance	7727-37-9

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Para conocer la composición exacta del producto consultar las especificaciones técnicas de Air Liquide.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Primeros auxilios

##### - Inhalación:

Los rescatistas deben estar provistos de equipos de respiración autónomos.

Retirar a la víctima del área afectada y trasladarla a un lugar ventilado tan pronto como sea posible; mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar un médico de inmediato. En caso de detenerse la respiración, personal capacitado deberá aplicar RCP.

##### - Contacto con la piel y con los ojos:

No se esperan efectos como resultado del contacto del producto con la piel en un uso normal.

##### - Ingestión:

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

##### Síntomas y efectos agudos y retardados

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.

Ver la Sección 11.

##### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno.

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

##### Peligros Específicos:

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

##### Medios para extinguir incendios

##### - Medios de extinción adecuados:

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

##### - Medios de extinción inadecuados:

Ninguno

##### - Métodos específicos:

Coordinar las medidas antiincendios con el incendio circundante. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL  
Revisión: 00  
Fecha de Vigencia: 7/06/2017  
Página: 3/8

### AZETHYL

- Equipo de protección especial para la actuación en incendios:

desagües. Luchar contra el fuego a distancia, dado riesgo de explosión.

Si es posible, detener la fuga de producto.

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (ERA). Utilizar equipos de respiración autónoma (E.R.A.) de presión positiva, ropa y guantes ignífugos.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia :

Evacuar el área.

Intentar parar la fuga.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Salvo que esté probado que la atmósfera es segura, utilizar equipos de respiración autónoma.

Vigilar la concentración de producto emitido.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Intentar parar la fuga. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Métodos de limpieza :

Ventilar la zona.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General:

Utilizar sólo en equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro. En caso de duda contacte con su proveedor.

Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.

El producto debe ser manipulado acorde con los procedimientos de seguridad y salud ocupacional.

No fumar cuando se manipule el producto.

Comprobar que el conjunto de la instalación del gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse para evitar escapes.

Manipulación:

Solicitar al proveedor las instrucciones de manipulación de los cilindros. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, rodar, deslizar ni dejar caer. Si mueve los cilindros, incluso en pequeños recorridos, use un carro diseñado para transportar cilindros.

Mantener colocada la protección (tulipa) de la válvula hasta que el envase esté dispuesto para su uso quedando fijo contra una pared, una mesa de trabajo o situado en una plataforma. Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, cierre el envase y contacte con su proveedor.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL  
Revisión: 00  
Fecha de Vigencia: 7/06/2017  
Página: 4/8

### AZETHYL

#### Almacenamiento:

Nunca intentar reparar o modificar las válvulas de los cilindros o los mecanismos de seguridad.

Las válvulas que estén dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al proveedor.

Mantener los accesorios de las válvulas libres de contaminantes, especialmente aceites y agua.

Cierre la válvula del envase después de cada uso y cuando se quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo.

No intentar nunca trasvasar gases de un cilindro a otro.

No utilizar nunca mecanismos con llamas o de calentamiento eléctrico para elevar la presión de un cilindro.

No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el proveedor para identificar el contenido del cilindro.

Mantener alejado de materiales combustibles.

Mantener los recipientes por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

Respetar todas las reglamentaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los cilindros.

Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.

Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a sus posibles fugas.

Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas.

Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

#### Controles de ingeniería apropiados

Cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos deben usarse detectores de oxígeno.

Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape.

Garantizar que la exposición está por debajo de los límites de exposición profesional (donde esté disponible).

Las instalaciones sometidas a presión deben ser regularmente comprobadas respecto a posibles



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL  
Revisión: 00  
Fecha de Vigencia: 7/06/2017  
Página: 5/8

### AZETHYL

#### Protección personal :

#### -Protección de las vías respiratorias:

#### - Protección de las manos :

#### - Protección para la piel :

#### - Protección para los ojos :

#### Protección personal:

fugas.

Considerar un sistema de permisos de trabajo por ejemplo para trabajos de mantenimiento.

Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el EPP que corresponde a un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.

En caso de ventilación insuficiente, use un equipo respiratorio adecuado.

Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen botellas de gas a presión.

Usar indumentaria protectora adecuada.

Usar anteojos de seguridad con protecciones laterales.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Apariencia

Estado físico a 20°C / 101.3kPa:

Color :

Olor :

Umbral olfativo:

Valor pH:

Masa molecular :

Punto de fusión :

Punto de ebullición [°C] :

Temperatura crítica [°C] :

Punto de inflamación:

Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire]:

Presión de vapor, 20°C :

Densidad relativa del gas (aire=1) :

Densidad relativa del líquido : (agua=1)

Solubilidad en agua (mg/l):

Gas.

Incoloro.

Inodoro.

Umbral de olor es subjetiva y no bastan para advertir de sobreexposición.

No es aplicable a mezcla de gases.

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

No inflamable

No aplica

Más pesado que el aire

No aplica.

Solubilidad en el agua de los componentes de la mezcla.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL  
Revisión: 00  
Fecha de Vigencia: 7/06/2017  
Página: 6/8

### AZETHYL

• Nitrógeno : 20 • Etileno : No se dispone de datos fiables.


<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] :</b>	No es aplicable a gases inorgánicos.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C]:</b>	No corresponde
<b>Viscosidad a 20°C [mPa.s]:</b>	No corresponde
<b>Propiedades explosivas:</b>	No corresponde
<b>Propiedades comburentes</b>	No corresponde
<b>Otros datos :</b>	Ninguno.

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Reactividad :</b>	Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-secciones de más adelante.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ninguno.
<b>-Condiciones que deben evitarse:</b>	Ninguno en las condiciones de manejo y almacenamiento recomendados
<b>-Materiales incompatibles:</b>	No se espera incompatibilidad con los materiales comunes. Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.
<b>-Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>-Toxicidad aguda:</b>	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
<b>- Corrosión o irritación cutánea:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>- Lesiones o irritación ocular graves:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>-Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>-Mutagenicidad en células germinales</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>-Carcinogenicidad:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>-Toxicidad para la reproducción:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>-Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.
<b>-Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida:</b>	Se desconocen los efectos de este producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Código: MSDS-12198AZETHYL Revisión: 00 Fecha de Vigencia: 7/06/2017 Página: 7/8
<b>AZETHYL</b>		

**-Peligro de aspiración:** No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad</b>	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Sin datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Sin datos disponibles.
<b>Movilidad en suelo</b>	Sin datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

<b>Método para el tratamiento de residuos</b>	<p>Asegúrese de que los niveles de emisión establecidos en reglamentaciones locales o permisos de operación no se excedan.</p> <p>No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.</p> <p>Consulte el código de prácticas de EIGA (Doc. 30/10 "Eliminación de los gases, se puede descargar en <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a>) para obtener más información sobre los métodos apropiados para la eliminación.</p> <p>Contactar con el proveedor si se necesita información.</p> <p>Devolver el cilindro al proveedor para su eliminación.</p>
---	---

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<b>Reglamentaciones Nacionales</b>	Ley Nacional de Tránsito Nro. 24.449 Resolución 195/97 Transporte de Materiales Peligrosos
<b>N° ONU :</b>	1956
<b>Denominación apropiada para el transporte:</b>	Gas comprimido N.E.P (nitrógeno-etileno)
<b>Riesgo Principal:</b>	2.2
<b>Cantidad exenta [Kg.]:</b>	No especifica.
<b>Precauciones especiales:</b>	<p>Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.</p> <p>Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.</p> <p>Antes de transportar los cilindros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste con firmeza y de forma apropiada los recipientes para evitar cualquier movimiento durante</li> </ul>



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL  
Revisión: 00  
Fecha de Vigencia: 7/06/2017  
Página: 8/8

### AZETHYL

el transporte

- Asegúrese que las válvulas de los cilindros están cerradas y no presentan pérdidas.
- Asegúrese que los cilindros poseen las tapas para protección de la válvula (tapa tulipa o removible) y que estén correctamente ajustadas (en el caso de una tapa protectora removible).
- Asegúrese de contar con adecuada ventilación.
- Asegúrese de cumplir con la legislación aplicable.

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

##### Reglamentaciones:

Ley Nacional de Tránsito Nro. 24.449  
Resolución 195/97 Transporte de Materiales Peligrosos.  
Farmacopea Argentina vigente (VI y VII edición.)  
Res 295/2003 –Anexo IV (MTEySS).

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Asfixiante en altas concentraciones. Conservar los recipientes en un ambiente bien ventilado  
No respirar el gas. Asegurarse de cumplir con todas las regulaciones aplicables (Nacionales, Provinciales, Municipales). Los riesgos de asfixia son frecuentemente subestimados y deben ser resaltados durante la formación de los operadores. Antes de utilizar este producto para un experimento o proceso nuevo, revise atentamente la compatibilidad y la seguridad de los materiales puestos en obra.

*Las informaciones contenidas en esta MSDS (Hoja de Datos de Seguridad) representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para la manipulación apropiada de este producto bajo condiciones normales y de acuerdo con la aplicación específica en el envase y/o literatura. Cualquier otro uso del producto que envuelva el uso combinado con otro producto o proceso será responsabilidad del usuario.*

**Fin del documento**