

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: MSDS-12198AZETHYL Revisión: 01 Fecha de Vigencia: 14/06/2022 Página: 1/9
AZETHYL		



ATENCIÓN



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial :	AZETHYL
Número de Hoja de Datos de Seguridad del producto	MSDS-12198AZETHYL
Usos:	Gas de uso alimentario. Gas de ensayo/gas de calibrado. Uso en laboratorio.
Fórmula química :	Mezcla de gases
Identificación del Proveedor :	AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A. JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA (011) 4708-2200
Número de teléfono de emergencia:	Teléfonos: 0810-22- ALASA (25272)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS según 5ta ed.:	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.
Elementos de la etiqueta :	Pictogramas de peligro : GHS04 Palabra de advertencia : Atención Indicación de peligro: H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Asfixiante en altas concentraciones.

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL
Revisión: 01
Fecha de Vigencia: 14/06/2022
Página: 2/9

AZETHYL

Consejos de prudencia:

- Almacenamiento: P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

Ninguno.

Otros peligros :

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

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL
Revisión: 01
Fecha de Vigencia: 14/06/2022
Página: 3/9

AZETHYL

Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados:
- Medios de extinción inadecuados:
- Métodos específicos:

- Equipo de protección especial para la actuación en incendios:

explosión de los recipientes.

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

Ninguno

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 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.

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL
Revisión: 01
Fecha de Vigencia: 14/06/2022
Página: 4/9

AZETHYL

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.

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

Almacenamiento:

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: MSDS-12198AZETHYL Revisión: 01 Fecha de Vigencia: 14/06/2022 Página: 5/9
AZETHYL		

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

Protección personal :

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.

-Protección de las vías respiratorias:

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

- Protección de las manos :

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

- Protección para la piel :

Usar indumentaria protectora adecuada.

- Protección para los ojos :

Usar anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección personal:



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico a 20°C / 101.3kPa:

Gas.

Color :

Incoloro.

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL
Revisión: 01
Fecha de Vigencia: 14/06/2022
Página: 6/9

AZETHYL

Olor :	Inodoro.
Umbral olfativo:	Umbral de olor es subjetiva y no bastan para advertir de sobreexposición.
Valor pH:	No es aplicable a mezcla de gases.
Masa molecular :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases
Punto de fusión :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases
Punto de ebullición [°C] :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases
Temperatura crítica [°C] :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases
Punto de inflamación:	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire]:	No inflamable
Presión de vapor, 20°C :	No aplica
Densidad relativa del gas (aire=1) :	Más pesado que el aire
Densidad relativa del líquido : (agua=1)	No aplica.
Solubilidad en agua (mg/l):	Solubilidad en el agua de los componentes de la mezcla. • Nitrógeno : 20 • Etileno : No se dispone de datos fiables.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] :	No es aplicable a gases inorgánicos.
Temperatura de auto-inflamación [°C]:	No corresponde
Viscosidad a 20°C [mPa.s]:	No corresponde
Propiedades explosivas:	No corresponde
Propiedades comburentes	No corresponde
Otros datos :	Ninguno.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Reactividad :	Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-secciones de más adelante.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno.
-Condiciones que deben evitarse:	Ninguno en las condiciones de manejo y almacenamiento recomendados
-Materiales incompatibles:	No se espera incompatibilidad con los materiales comunes. Para información complementaria sobre su

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL
Revisión: 01
Fecha de Vigencia: 14/06/2022
Página: 7/9

AZETHYL

-Productos de descomposición peligrosos

compatibilidad referirse a la ISO 11114.

En condiciones normales de almacenamiento y uso no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

-Toxicidad aguda:

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

- Corrosión o irritación cutánea:

Se desconocen los efectos de este producto.

- Lesiones o irritación ocular graves:

Se desconocen los efectos de este producto.

-Sensibilización respiratoria o cutánea:

Se desconocen los efectos de este producto.

-Mutagenicidad en células germinales

Se desconocen los efectos de este producto.

-Carcinogenicidad:

Se desconocen los efectos de este producto.

-Toxicidad para la reproducción:

Se desconocen los efectos de este producto.

-Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

Se desconocen los efectos de este producto.

-Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida:

Se desconocen los efectos de este producto.

-Peligro de aspiración:

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

Método para el tratamiento de residuos

Asegúrese de que los niveles de emisión establecidos en reglamentaciones locales o permisos de operación no se excedan.

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: MSDS-12198AZETHYL
Revisión: 01
Fecha de Vigencia: 14/06/2022
Página: 8/9

AZETHYL

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Consulte el código de prácticas de EIGA (Doc. 30/10 "Eliminación de los gases, se puede descargar en <http://www.eiga.org>) para obtener más información sobre los métodos apropiados para la eliminación.

Contactar con el proveedor si se necesita información.
Devolver el cilindro al proveedor para su eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentaciones Nacionales

Ley Nacional de Tránsito Nro. 24.449

Resolución 195/97 Transporte de Materiales Peligrosos

N° ONU :

1956

Denominación apropiada para el transporte:

Gas comprimido N.E.P (nitrógeno-etileno)

Riesgo Principal:

2.2

Cantidad exenta [Kg.]:

No especifica.

Precauciones especiales:

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.

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.

Antes de transportar los cilindros:

- Ajuste con firmeza y de forma apropiada los recipientes para evitar cualquier movimiento durante 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.)

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

JULIÁN SEGUNDO AGÜERO 2830 TORRE 3 - MUNRO (B1605DXR) - PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: MSDS-12198AZETHYL Revisión: 01 Fecha de Vigencia: 14/06/2022 Página: 9/9
AZETHYL		

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