

ACETILENO**001-1**

2.1 : Gases inflamables

Peligro**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial : ACETILENO
Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto : 001-1
Uso : VARIOS
Fórmula química : C₂H₂
Identificación de la Compañía : AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.
RUTA 1 KM. 22,5.
SAN JOSE. URUGUAY.
Correo de contacto : uyalu-seguridad@airliquide.com
Número de teléfono de emergencia : 0 598 2 347 21 02/ 0800 8080

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia.

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Acetileno (disuelto)	: 100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	F+; R12 R5 R6

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

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Identificación de riesgos : Gas disuelto.
Extremadamente inflamable.
Primeras vías de exposición : En condiciones normales ninguno.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 de 5
		Edición revisada no : 01
		Fecha : 12/08/2019
		Reemplaza : 10/11/2006
ACETILENO		001-1

4 PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- **Inhalación** : 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.
A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.
Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor.
Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
- **Contacto con la piel y con los ojos** : Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.
- **Ingestión** : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Tipo de inflamabilidad** : Extremadamente inflamable.
- Riesgos específicos** : En caso de incendio, pueden producirse humos peligrosos. El fuego puede iniciarse a cierta distancia de la fuga.
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
- Productos peligrosos de la combustión** : La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.
- Medios para extinguir incendios**
- **Medios de extinción adecuados** : Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
- Métodos específicos** : Si es posible detener la fuga de producto.
Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos.
No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.
- Equipo de protección especial para la actuación en incendios** : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Usar ropa de protección.
Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
Evacuar el área.
Asegurar la adecuada ventilación de aire.
Eliminar las fuentes de ignición.
- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Intentar parar el escape/derrame.
- Métodos de limpieza** : Ventilar la zona.

ACETILENO**001-1****7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Almacenamiento** : Manténgase en un lugar seco y fresco.
Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Almacenamiento - lejos de Manipulación** : Combustibles y otras materias incompatibles.
: Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra.
Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga mas del 70% de cobre.
Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.
Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Protección personal** : Asegurar una ventilación adecuada.
Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza. Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.
No fumar cuando se manipule el producto.
- **Protección de las vías respiratorias:** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- **Protección de las manos** : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
- **Protección para la piel** : Úsese indumentaria protectora adecuada.
- **Protección para los ojos** : Gafas de seguridad.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico a 20°C** : Gas disuelto.
- Color** : Gas incoloro.
- Olor** : Semejante a ojos. Sin olor a pequeñas concentraciones.
- Masa molecular** : 26
- Punto de fusión [°C]** : -80,8
- Punto de ebullición [°C]** : -84 (s)
- Temperatura crítica [°C]** : 35
- Presión de vapor, 20°C** : 44 bar
- Densidad relativa del gas (aire=1)** : 0,9
- Densidad relativa del líquido (agua= 1)** : No aplica
- Solubilidad en agua [mg/l]** : 1185
- Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire]** : 2,4 a 83
- Temperatura de auto-inflamación [°C]** : 305

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 de 5
		Edición revisada no : 01
		Fecha : 12/08/2019
ACETILENO		Reemplaza : 10/11/2006
ACETILENO		001-1

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	: Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador. Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No usar aleaciones que contengan mas del 70% de cobre. Disuelto en un disolvente soportada por una masa porosa. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: No conocido.
Materiales a evitar	: Cobre (Cu).
Condiciones a evitar	: Calor. Chispas. Recalentamiento.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
- Dermal	: No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.
- Ocular	: No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.
- Ingestión	: No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos : No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General	: No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
----------------	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 de 5
		Edición revisada no : 01
		Fecha : 12/08/2019
		Reemplaza : 10/11/2006
ACETILENO		001-1

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No UN	: 1001
H.I. n°	: 239
ADR/RID	
- Nombre propio para el transporte	: UN1001 ACETILENO DISUELTO (Acetileno (disuelto)), 2.1, 4F
- ADR Clase	: 2
- Código de clasificación ADR/RID	: 4 F
- Grupo de embalaje ADR	: F
- Etiquetado según ADR	: Etiqueta 2.1 : Gas inflamable.
Otras informaciones para el transporte	: 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 las botellas : - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la tapa corona de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada. - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación CE	: N° índice : 601-015-00-0 F+; R12 R5 R6
Etiquetado CE	
- Símbolo(s)	: F+ : Extremadamente inflamable
- Frase(s) R	: R5 - Peligro de explosión en caso de calentamiento. R6 - Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire. R12 - Extremadamente inflamable.
- Frase(s) H	: H220 - Gas extremadamente inflamable. H230 - Puede explotar incluso en ausencia de aire. H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

16 OTRA INFORMACIÓN

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.
El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

Lista de frases R pertinentes (epígrafe 2) : R5 - Peligro de explosión en caso de calentamiento.
R6 - Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.
R12 - Extremadamente inflamable.

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el Mercosur.

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

Fin del documento

AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.

RUTA 1 KM.22,5. SAN JOSE. URUGUAY.