

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL	Código	D-SSMA-FDSM-01A
		Versión	2
		Página	1 de 2
		Fecha de Revisión	10/10/2016

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Denominación ONU	ACETILENO DISUELTO
Producto	- Acetileno Industrial - Acetileno AA
Fórmula química	C ₂ H ₂
Fabricante/Proveedor	Véase pie de página
Teléfonos de urgencias	Véase pie de página
Identificación de Envase	color rojo (predominante)

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Substancia/Mezcla	Substancia
Componentes o impurezas	No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.
Nº CAS	00074-86-2
Nº CE (EINECS)	200-816-9

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Puede causar asfixia a concentración elevada. El síntoma puede ser una pérdida de conocimiento o de movilidad. La víctima puede no percatarse de la asfixia.

Puede tener efectos narcóticos a baja concentración. Los síntomas pueden ser aturdimientos, vértigos, dolores de cabeza, náuseas, y una pérdida de coordinación.

Trasladar la víctima a una zona no contaminada, llevando colocado un equipo respiratorio autónomo. Mantener la víctima caliente y en reposo. Llamar a un médico. Practicar la respiración artificial si la víctima ya no respira.

Contacto con piel y ojos

Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión

La ingestión no es considerada como un modo de exposición posible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos

Extremadamente inflamable. 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

El monóxido de carbono puede formarse por combustión incompleta.

Medios de extinción adecuados

Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.

Métodos específicos de actuación

Si es posible, detener la fuga de producto. Sacar los recipientes al exterior o enfriar con agua desde un lugar seguro.

Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos.

Nunca apagar una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Puede producirse una reignición espontánea explosiva.

Extinguir los otros incendios.

Equipos de protección especiales para la actuación en incendios

En espacios confinados y lugares cerrados utilizar un equipo de respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Utilizar ropa de protección.

Al entrar en el área afectada usar equipo respiratorio autónomo si no está comprobado que la atmósfera no es peligrosa.

Evacuar la zona.

Eliminar las fuentes de ignición.

Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones para la protección del Medio Ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

Métodos de limpieza

Ventilar la zona.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Asegurarse que los equipos estén correctamente conectados a tierra.

Evitar todo contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón con más de 70% de cobre.

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.

Purgar el aire de la instalación antes de introducir el gas.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Usar únicamente el equipo especificado adecuado a este producto y a su presión y temperatura de uso. Contactar con su proveedor de gas en caso de duda.

Mantener alejado de toda fuente de inflamación (inclusive cargas electrostáticas).

Almacenar alejado de gases oxidantes y otros oxidantes.

Solicitar al suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

Almacenar el contenedor en lugares bien ventilados, a temperatura inferior a 50°C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada.

Emplear una protección adecuada para el cuerpo, la cabeza, y las manos.

Emplear gafas de protección equipadas con filtros adecuados para la soldadura y el corte.

Prohibido fumar durante la manipulación del producto.

Durante el manipuleo usar guantes y zapatos de seguridad con punteras de acero.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto/Color	Gas incoloro
Olor	Olor a ajo Sin olor a baja concentración.
Peso Molecular	26
Estado a 20°C	Gas disuelto
Punto de fusión	-80.8 °C
Temperatura de ebullición	-84(s) °C
Temperatura de auto inflamación	325 °C
Temperatura crítica	35 °C
Ámbito de inflamabilidad/límite de explosión (vol. % en aire)	2,4 - 83
Presión vapor a 20°C	44 bar
Densidad relativa, gas (aire=1)	0,9
Densidad relativa del líquido (agua=1)	Inaplicable
Solubilidad en agua (20°C, 1 bar)	1185 mg/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad

Puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presiones, o en presencia de catalizadores.

Forma acetiluros explosivos con cobre, plata, y mercurio.

No usar aleaciones que contengan más del 70% de cobre.

Disuelto en un disolvente fijado en la masa porosa.

Puede reaccionar violentamente con oxidantes.

Riesgos específicos

Evitar calor, chispas, recalentamiento.

La exposición prolongada al fuego puede provocar la ruptura y la explosión de los recipientes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Generalidades

Se desconocen los efectos tóxicos de este producto.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Air Products Perú S.A.

Av. Argentina 2228, Callao 1; Tel. 413 1000; Fax: 413 1022

Teléfonos de urgencias: 413 1000 / 1998274608 / Bomberos - 116



	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL	Código	D-SSMA-FDSM-01A
		Versión	2
		Página	2 de 2
		Fecha de Revisión	10/10/2016

Generalidades

Se desconocen efectos nocivos de este producto para el Medio Ambiente.

13. INDICACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Generalidades

No descargar en lugares donde existe el riesgo de formar una mezcla explosiva con el aire. El gas no consumido tiene que ser quemado con un quemador adecuado equipado con un interruptor de retroceso de la llama.

No evacuar en alcantarillas, subsuelo, fosas o cualquier lugar donde la concentración de gas pueda ser peligrosa.

Contactar con su proveedor si desea mas amplia información al respecto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de peligro ADR/RID	239
Número ONU	1001
Clase o División ONU	2.1
Denominación ONU	Acetileno disuelto
Etiquetado según ADR	Etiqueta de peligro 2.1
Clase ADR/RID	2
Clasificación ADR/RID	4F

Otras informaciones para el transporte

Transportar solamente en vehículos donde el espacio de la carga está separado del compartimento del conductor. Asegurar que el conductor este informado de los riesgos potenciales de la carga y que sepa que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar los envases:

- Asegurarse que se encuentran adecuadamente sujetados en el vehículo.
- Asegurarse que las válvulas de los envases están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la tapa o guarda de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretada.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número en Anexo I Directiva 67/548/UE	601-015-00-0
Clasificación UE	R5/R6/F +, R12
Símbolos	F+: Extremadamente inflamable.

Frases de Riesgo

- R5 Peligro de explosión por calentamiento
- R6 Peligro de explosión con o sin aire
- R12 Extremadamente inflamable.

Frases de Seguridad

- S2 Mantener fuera del alcance de los niños
- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
- S16 Conservar alejado de fuentes de ignición – No fumar
- S33 Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

16. OTRAS INFORMACIONES

Cumplir con la legislación nacional/local.

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos de incendios. La víctima no se percata del riesgo de asfixia y debe incidirse en la instrucción a los colaboradores. 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 datos indicados no son garantías contractuales de las propiedades del producto. Se basan en los conocimientos actuales.

