
	<p>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NCh 2245 Of. 2015</p>	
<p>Nombre del Producto Químico: ACETILENO</p>		

Versión: 1.0
 Código: 300000000002
 Fecha de Versión: 17-01-2018

SECCIÓN 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del Producto Químico:	Acetileno
Nombre Común:	Acetileno, Etino
Simbología Química del Producto:	C ₂ H ₂
Uso Recomendado:	Aplicaciones de soldadura blanda, corte, calentamiento, soldadura fuerte y autógena. Lubricación de moldes para fabricación de botellas de vidrio, cementación de acero a baja presión, gas combustible para llama en analizadores por absorción atómica (AAS), usada en la fabricación de componentes electrónicos y/o en procesos químicos.
Restricciones de Uso:	Sin datos disponibles
Nombre del Proveedor:	INDURAS.A.
Dirección:	Las Américas N° 585, Cerrillos, Santiago, Chile
Número de Teléfono del Proveedor:	(+56-2) 25303000
Fax:	(+56-2) 25303333
Número de Teléfono de Emergencias:	800 800 505
Número de Información Toxicológica:	(+56-2) 27771994
Dirección Electrónica del Proveedor:	info@indura.net
Página Web del Proveedor:	www.indura.net

SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros

Clasificación según NCh 382: Clase 2, división 2.1
 Distintivo según NCh 2190:



Clasificación según SGA: Gases Inflamables – Categoría 1 H220: Gas extremadamente inflamable.
 Gases químicamente inestables – Categoría A H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.
 Gases a presión – Gas disuelto. H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Nombre del Producto Químico: **ACETILENO****SECCIÓN 3: Composición/Información de los Componentes**

En caso de una sustancia:
Denominación Química sistemática: Acetileno
Nombre común o genérico: Acetileno
Número CAS: 74-86-2
Rango de Concentración: 100% (proporción de volumen).

En caso de una Mezcla: **NO APLICA**

	Componente 1	Componente 2	Componente X
Denominación química sistemática			
Nombre común o genérico			
Rango de concentración			
Número CAS			

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

Inhalación: En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno. Salir al aire libre. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la reanimación cardiopulmonar. Buscar asistencia médica inmediata.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos de este producto. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: En caso de contacto directo con los ojos, busque asistencia médica.

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: La exposición a atmósferas con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo, Salivación excesiva, Náuseas, Vómitos, Pérdida de movilidad, Inconciencia y puede llegar hasta la muerte.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Se sugiere que en actuaciones frente a emergencias se cuente con monitor de atmósferas peligrosas, esto para evaluar la presencia de gases inflamables (acetileno) y las concentraciones de oxígeno. Si las concentraciones de oxígeno son inferiores a un 19,5 %, se recomienda que el personal de emergencia este dotado de equipos de respiración autónomo.

Notas especiales para un médico tratante: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas para Lucha Contra Incendios

Nombre del Producto Químico:

ACETILENOoperacionales y técnicas y
prevención del contacto:

Asegúrese una ventilación apropiada. El disolvente se puede acumular en las tuberías. Para actividades de mantenimiento usar guantes resistentes apropiados, informarse sobre la necesidad de usar un equipo con filtro para la respiración (guantes y filtros específicos para acetona o DMF), y usar gafas de seguridad. Evitar respirar el vapor emitido por el disolvente. Disponer de ventilación adecuada. Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe exceder los 50°C. Los gases comprimidos o líquidos criogénicos sólo deben ser manipulados por personas con experiencia y debidamente capacitadas. Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta. Antes del uso del producto se deben conocer y entender sus características así como los peligros relacionados con las mismas.

En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas concreto, ponerse en contacto con el proveedor. No quitar ni alterar las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los cilindros. Para la manipulación de cilindros se deben usar, también para distancias cortas, carretillas destinadas al transporte de cilindros. No quitar el protector de seguridad de la válvula hasta que el cilindro no esté sujeto a la pared, mesa de trabajo o plataforma, y listo para su uso. Para quitar las protecciones demasiado apretadas u oxidadas usar una llave inglesa ajustable. Antes de conectar el envase comprobar la adecuación de todo el sistema de gas, especialmente los indicadores de presión y las propiedades de los materiales. Antes de conectar el envase para su uso, asegurar que se ha protegido contra la aspiración de retorno del sistema al envase. Asegurar que todo el sistema de gas es compatible con las indicaciones de presión y con los materiales de construcción. Asegurarse antes del uso de que no existan fugas en el sistema de gas Usar los equipos de regulación y de presión adecuados en todos los envases cuando el gases transferido a sistemas con una presión menor que la del envase. No insertar nunca un objeto (p.ej. llave, destornillador, palanca, etc.) a las aberturas del protector de la válvula. Tales acciones pueden deteriorar la válvula y causar una fuga. Abrir la válvula lentamente. Si el usuario ve cualquier problema durante la manipulación de la válvula del cilindro, debe interrumpir su uso y ponerse en contacto con el proveedor.

Cerrar la válvula del envase después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si está conectado al equipo. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Sustituir los protectores de válvulas o tapones y los protectores de los envases tan pronto como el envase sea desconectado. No someta los recipientes a sacudidas mecánicas anormales. Nunca intente levantar el cilindro/envase por el protector de la válvula. No usar envases como rodillos o soportes, o para cualquier otro propósito que no sea contener el gas, tal como ha sido suministrado. Nunca crear un arco voltaico en un cilindro de gas comprimido o hacer que el cilindro forme parte de un circuito eléctrico. No fumar durante la manipulación de productos o cilindros Nunca re-comprimir el gas o la mezcla de gases sin consultarlo previamente con el proveedor. Nunca intente transferir gases de un cilindro/ envase a otro. Usar siempre válvulas anti-retorno en las tuberías. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Al devolver el cilindro instalar el tapón protector de la válvula o tapón protector de fugas. Nunca usar fuego directo o calentadores eléctricos para aumentar la presión en el envase. Los envases

Nombre del Producto Químico: **ACETILENO**

Límite permisible ponderado (LPP): -
Límite permisible absoluto (LPA): -
Límite permisible temporal (LPT): -

Legislación Internacional: Sin Información.

Elementos de Protección Personal:

Protección respiratoria: Las concentraciones altas que pueden causar asfixia son inflamables y no se aconseja permanecer expuesto a ellas.

Protección de manos: Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.

Protección de ojos: Se aconseja el uso de gafas de seguridad durante la manipulación de cilindros.

Protección de la piel y el cuerpo: Considerar en casos especiales el uso de prendas de seguridad resistentes a llama. Además durante la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos con protección al metatarso.

SECCIÓN 9: Propiedades Físicas y Químicas

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
Estado físico:	Gas disuelto	
Forma en que se presenta:	Gas disuelto	
Color:	Incoloro	
Olor:	Olor parecido al ajo, Sin olor a pequeñas concentraciones.	
PH:	No Aplica	
Punto de fusión/punto de congelamiento:	-80.8	°C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	-84.2	°C
Punto de inflamación:	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.	
Límites de explosividad:	100% (límite superior de inflamabilidad) 2.3% (límite inferior de inflamabilidad)	(v)
Presión de vapor:	638.14	psia a 20°C
Densidad relativa del vapor (aire= 1):	0.899	(aire= 1)
Densidad:	Sin datos disponibles	
Solubilidad(es):	1.185	g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	0.37	
Temperatura de autoignición:	305	°C
Temperatura de descomposición:	780	°C
Umbral del olor:	Sin datos disponibles	
Tasa de evaporación:		
Inflamabilidad:	Sin datos disponibles	
Viscosidad:	No aplicable	

Nombre del Producto Químico: ACETILENO

	Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.
Toxicocinética:	No hay datos disponibles
Metabolismo:	No hay datos disponibles
Distribución:	No hay datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	No hay datos disponibles
Disrupción endocrina:	No hay datos disponibles
Neurotoxicidad:	No hay datos disponibles
Inmunotoxicidad:	No hay datos disponibles
Síntomas relacionados:	La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad/ consciencia.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles
Potencial bioacumulativo:	No hay datos disponibles
Movilidad en suelo:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Información sobre la Disposición Final

Residuos:	Contactar al proveedor si es necesaria información y asesoramiento. Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original. 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 anti retroceso de llama.
Envase y embalaje contaminados:	Devolver el cilindro al proveedor.
Material contaminado:	Devolver el cilindro al proveedor.

SECCIÓN 14: Información Sobre el Transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR-DS 298	IMDG	IATA
Numero NU	1001	1001	1001
Designación oficial de transporte	Acetileno Disuelto	Acetileno Disuelto	Acetileno Disuelto
Clasificación de peligro primario NU	2.1	2.1	2.1
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-