



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: ACETILENO

Revisión: 3

Fecha: Noviembre 2011

HDSP: P-4559-K

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: ACETILENO DISUELTO
Sinónimos: Acetileno, Etino
Identificación de la empresa: PRAXAIR URUGUAY
Camino Tomkinson 1468
(12600) Montevideo
Uruguay

Teléfono de Emergencia: 0800 2600

Página web: www.praxair.com.uy

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Gas inflamable disuelto a presión
Extremadamente inflamable
Puede formar mezclas explosivas en aire
Puede causar vértigo o somnolencia
Dispositivo de seguridad en la parte superior de los cilindros que se activa a 98° - 107°C.
No descargar a presiones por arriba de 103 kPa (15 psig).
Equipo autónomo de respiración de artificial con presión positiva puede ser requerido ante emergencias en caso de fugas.
Gas incoloro con olor característico semejante a ajo.

EFFECTOS DEL PRODUCTO

Efectos adversos para la salud humana

INGESTIÓN:

Es una manera poco probable de exposición, pero el contacto con el líquido en que está disuelto el acetileno (Acetona o DMF) puede ocasionar congelamiento de labios y boca. Si el líquido fuese ingerido puede causar náuseas y problemas de irritación de las vías respiratorias.

INHALACIÓN:

Asfixiante. Los efectos son debidos a la falta de Oxígeno. Concentraciones moderadas pueden causar dolor de cabeza, somnolencia, mareo, náuseas, vómitos, excitación, exceso de salivación e inconciencia. El vapor liberado por el líquido puede causar falta de coordinación y dolores abdominales. Este efecto puede ser retardado. La falta de Oxígeno puede causar la muerte.

CONTACTO CON LA PIEL:

Ningún efecto esperado por el vapor. En contacto con el líquido (Acetona) puede causar congelamiento. En caso de contacto del acetileno disuelto con DMF, el producto puede ser absorbido rápidamente por la piel ocasionando dermatitis.

CONTACTO OCULAR:

El vapor contenido en Acetona puede causar irritación en los ojos. El contacto con el líquido puede causar irritación y congelamiento.

EFFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN (CRÓNICA):

No hay evidencia de efectos adversos a través de la información disponible.

El Acetileno es un asfixiante. La falta de Oxígeno puede causar la muerte.

CONDICIONES CLÍNICAS AGRAVADAS POR LA SOBRE EXPOSICIÓN:

Las informaciones toxicológicas disponibles y las propiedades físicas y químicas del material sugieren que sea improbable que la sobre exposición agrave condiciones ya existentes.

CARCINOGENESIS

El Acetileno no es considerado como material cancerígeno por NTP, OSHA e IARC.

EFFECTOS AMBIENTALES:

Ninguno esperado. Para mayor información vea la Sección 12.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto es una sustancia pura, lo que se detalla en esta sección. La información sobre humos y gases producidos durante las operaciones de corte y soldadura, durante el uso normal de este producto, están cubiertas por la Sección 16.

Los cilindros de Acetileno poseen en su interior un material poroso donde el gas se encuentra disuelto en acetona formando una solución. En casos especiales el acetileno puede ser disuelto en Dimetilformamida (DMF). Para mayor información sobre los solventes, consultar las HDSP respectivas.

Nombre Químico: Acetileno

Sinónimo: Acetileno, Etino, Nacileno.

N° CAS: 74-86-2

Concentración: 99,0 % min

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Retire a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco.

Administre respiración artificial si la víctima no respira.

Si la respiración se torna difícil, personal debidamente capacitado deberá suministrar oxígeno.

Llame inmediatamente a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL

En caso de exposición al líquido, caliente el área congelada con agua tibia (no exceder los 41°C)

En caso de exposición masiva, retire la ropa contaminada mientras aplica una ducha con agua tibia.

Llame a un médico inmediatamente.

CONTACTO CON OJOS

En caso de salpicadura, enjuague de inmediato los ojos con agua corriente durante 15 minutos, como mínimo. Sostenga los párpados separados y alejados de las órbitas de los ojos para asegurarse que todas las superficies sean enjuagadas perfectamente.

Consulte a un médico, preferentemente un oftalmólogo, de inmediato.

INGESTIÓN:

Si el líquido fuese ingerido, inmediatamente suministre dos vasos de agua e induzca el vómito si la víctima se encuentra conciente. Llame a un médico.

ACCIONES A SER EVITADAS:

No realizar respiración boca a boca a la víctima.

PROTECCIÓN PARA EL SOCORRISTA:

Ninguna acción debe ser tomada si involucra riesgo personal o sin capacitación apropiada para la ejecución de la actividad. Si existen sospechas de que los vapores del producto pueden estar presentes, el socorrista debe usar un equipo de respiración autónoma.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

Aspirar acetona puede causar graves daños en los pulmones. En caso de ingerir grandes cantidades, se deberá limpiar el estómago en forma inmediata, para evitar la aspiración.

PRAXAIR solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: ACETILENO

Revisión: 3

Fecha: Noviembre 2011

HDSP: P-4559-K

Por otro lado, el tratamiento debe ser dirigido al control de síntomas. No hay antídoto específico.

En caso de ingerir DMF realizar un lavado gástrico.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO

Medio de extinción apropiados:

Retire a todo el personal del área de riesgo. Inmediatamente enfríe los cilindros con chorros de agua en forma de neblina a una distancia segura, tomando precauciones para no extinguir las llamas. Remueva las fuentes de ignición si no presenta riesgo. Si las llamas fuesen accidentalmente extinguidas, puede ocurrir una re ignición explosiva. Use equipo de respiración autónoma si es necesario. Interrumpa el flujo de gas sino presenta riesgos, mientras continúe enfriando los cilindros. Retire todos los cilindros del área de incendio si no presenta riesgos. Deje la llama quemar completamente. Brigadas de incendio locales deben tener conocimientos de las características del producto.

Medio de combate de incendios no recomendado:

Si el cilindro se encuentra con fuego, no intente apagar la llama. Enfríe el cilindro hasta que el fuego disminuya hasta apagar normalmente.

Procedimientos especiales de combate al fuego:

Cuando los cilindros posean DMF, como solvente para el Acetileno, retire a todo el personal del área de riesgo no involucrado con la emergencia. No se aproxime sin equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora resistente al producto. Inmediatamente enfríe los cilindros con chorros de agua en forma de neblina, sin apagar la llama del cilindro, manteniendo una distancia segura. En caso de no presentar riesgo, retire los cilindros del área de fuego. Brigadas de incendio locales deben tener conocimientos de las características del producto.

Protección de las personas involucradas en el combate al fuego:

Equipos de respiración autónoma y vestimenta de protección completa para combate de incendio. Pueden ser necesarios para realizar el rescate de víctimas. Antes de ingresar en las áreas, especialmente las confinadas, verifique la atmósfera con un equipo adecuado.

Posibles acontecimientos en un incendio

Gas extremadamente inflamable

Forma mezclas explosivas en aire y agentes oxidantes.

El recipiente puede romperse debido al calor del fuego.

No extinga las llamas, ya que existe la posibilidad de una re ignición explosiva.

Los vapores inflamables pueden propagarse desde la fuga creando atmósferas explosivas.

Ninguna parte del recipiente deberá someterse a temperaturas mayores de 52°C.

Los recipientes se encuentran provistos de dispositivo de alivio de presión los que se encuentran diseñados para aliviar el contenido cuando sean expuestos a temperaturas elevadas.

Los vapores pueden ser inflamados ó explotar por llamas, cigarrillos, equipamiento eléctrico, descargas eléctricas a distancia, descargas estáticas o cualquier otra fuente de ignición distantes al punto de manipuleo del producto.

Dispositivo de seguridad en la parte superior con fusión entre 98 – 107 °C.

No descargue a presiones superiores a 15 psig (103 kPa).

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O ESCAPE ACCIDENTAL

PRAXAIR solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

Precauciones personales:

Cuidado! Gas inflamable bajo presión.

Forma mezclas explosivas con el aire.

Inmediatamente evacuar el área afectada.

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando sea necesario.

Remueva todas las fuentes de ignición si no presenta riesgo.

Reduzca la neblina de gas con chorros finos de agua.

Intentar detener el escape si no presenta riesgo.

Ventile el área afectada o remueva los cilindros con pérdidas hacia una zona ventilada.

El gas inflamable puede propagarse desde el punto de fuga.

Antes reingresar en áreas, especialmente en áreas confinadas, verifique la atmósfera con un instrumento adecuado.

Precauciones al medio ambiente:

Mantenga al personal alejado. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible de manera que no perjudique al medio ambiente de acuerdo a la reglamentación local. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para solicitar asistencia.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas

Utilice el producto únicamente en áreas bien ventiladas.

Proteja al cilindro contra daños físicos. Mantenga alejado de calor, chispas y llamas.

Rosque y afirme la tapa o capuchón con las manos antes de movilizar el cilindro.

Use un carro de mano para mover los recipientes.

No arrastre el cilindro. No lo ruede sobre uno de los lados, ni lo deje caer.

Asegúrese que la instalación esté adecuadamente conectada a tierra.

Los equipamientos eléctricos deben tener la clasificación de a prueba de explosión. Use herramientas que no provoquen chispas.

El control de pérdidas debe ser realizado con agua y jabón, nunca use fuego.

Nunca use tuberías de cobre para Acetileno. Use acero inoxidable

Abra la válvula del cilindro lo mínimo posible para garantizar un caudal aceptable para su operación, eso permitirá que pueda cerrar rápidamente en caso de emergencia.

No abra la válvula del cilindro más de 1 ½ vueltas.

Nunca utilice Acetileno a presiones mayores a 103,5 kPa (15psig).

Los cilindros de Acetileno son más pesados que otros cilindros, porque tienen en su interior una masa porosa y una cantidad determinada de Acetona.

Nunca intente levantar un cilindro tomándolo de su tulipa o protector de válvula. Puede soltarse y provocar la caída del cilindro.

Nunca inserte objetos dentro de la abertura de la tapa, esto puede causar daños a la válvula y consecuentemente pérdidas de producto.

Use una llave ajustable para remover las tapas apretadas.

Abrir las válvulas lentamente. Si se encuentra muy dura discontinúe el uso y contacte a su proveedor.

No utilice el cilindro como parte de un circuito eléctrico o para formación de un arco eléctrico. El efecto producido por un arco eléctrico en la pared del cilindro puede ocasionar su ruptura.

Para otras precauciones en el uso de acetileno, vea la Sección 16

Prevención de exposición del trabajador

Usar equipo de protección personal descrito en Sección 8.

No comer, fumar o beber durante el manipuleo del producto.

Lavar las manos luego del manipuleo del producto antes de entrar en áreas de alimentación.



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: ACETILENO

Revisión: 3

Fecha: Noviembre 2011

HDSP: P-4559-K

Almacenamiento

Medidas Técnicas

Almacene y utilice con ventilación adecuada.

Mantenga los cilindros de Acetileno alejados de Oxígeno y de otros materiales oxidantes a una distancia mínima de 6,1 m (20ft) o use una barrera de material no combustible. Esta barrera debe tener como mínimo 1,53 m de alto y ser resistente al fuego por lo menos durante 30 minutos.

El almacenamiento superando los 70,79m³ (2500ft³) está prohibido en predios o locales con diferentes destinos.

Asegúrese que los cilindros están fuera de riesgo de caída o robo.

Los cilindros de acetileno están diseñados de manera que la válvula sea mantenida junto al capuchón.

Identifique el área de almacenamiento **NO FUMAR O HACER LLAMAS**

Mantener lejos de fuentes de ignición.

Todos los equipos eléctricos en el área de almacenamiento deben ser a prueba de explosión. (Clase 1.)

Mantener los recipientes por debajo de 52° C (125 °F)

Almacene separadamente los recipientes llenos de los vacíos.

Use un sistema que permita prevenir el almacenamiento de cilindros llenos por largos períodos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Observación: Vea en la Sección 15 otras informaciones sobre productos generados durante el uso en corte o soldadura.

Parámetros de control específicos

Límites de exposición ocupacional:

Componentes	Límite de exposición TLV ACGIH 2011
Acetileno	Asfixiante simple

Nota ACGIH 2011

El Límite de Exposición establecido para Acetona es de 500 ppm.

El Límite de Exposición establecido para Dimetilformida (DMF) es de 10 ppm.

IDLH: No evaluado

Indicadores biológicos: No evaluado.

Medidas de control de ingeniería

Extracción local:

Utilice sistema de extracción local, si es necesario, para mantener la concentración de los gases y humos por debajo del límite de exposición en las zonas de respiración de los trabajadores.

Ventilación mecánica:

Bajo ciertas condiciones de operación, ventilación y extracción general son aceptables garantizando que se mantenga la concentración de los gases por debajo de lo establecido por el valor límite de tolerancia (TLV), medidos en la zona de respiración de los trabajadores.

Especiales:

No aplica.

Equipos de protección personal apropiados

Protección de ojos/rostro: Use lentes de seguridad con protección lateral y lentes incoloros para manipuleo del cilindro. . En el caso de operaciones de corte use máscara de soldador y vestimenta protectora.

PRAXAIR solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad el producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

Lentes de protección pueden ser necesarios para otras personas.

Protección de piel y cuerpo:

Use guantes de vaqueta y zapato de seguridad con puntera de acero y protección del metatarso para el manipuleo de cilindros.

En trabajos de corte y soldadura se deben utilizar además los siguientes equipos:

Delantal de cuero

Mangas de cuero

Protector de la cabeza

Guantes de soldador

Pantalón y camisa de manga larga 100% algodón

Casco de seguridad

Zapato de seguridad con puntera de acero y protección del metatarso

Protección respiratoria:

Use equipo de respiración autónoma cuando trabaje en espacios donde la ventilación ó extracción no permita que la exposición del trabajador se encuentre por debajo del Límite de Exposición para humos y gases durante la operación de corte y soldadura.

Equipos de respiración son necesarios cuando se trabaja en espacios confinados con este producto.

Para uso de cilindros de Acetileno disueltos en DMF, debe utilizar una máscara con filtros químicos para vapores orgánicos cuando las condiciones superen el Límite de Exposición de DMF.

9. PROPIEDADES FISICO - QUÍMICAS

Estado físico: Gas

Color: Incoloro

Olor: olor característico al ajo.

pH: No aplica

Peso molecular: 26,04

Fórmula: C₂H₂

Punto de Sublimación a 1 atm: - 83,3 °C (- 118,0 °F)

Punto de Fusión a 10 psig (170 kPa abs): - 82,2 °C (- 116,0 °F)

Punto de ebullición a 10 psig (170 kPa abs): - 75,2 °C (- 103,4 °F)

Punto de inflamación: -17,8°C (0°F)

Tasa de Evaporación (Acetato de Butilo= No aplicable

Límite de inflamabilidad

Inferior: 2,5%

Superior: 100%

Presión de Vapor a 21,1 °C (70 °F): 649,6 psia (4479 kPa abs)*

Peso Específico del vapor a 0°C (32 °F): 1,1716 kg/m³ (0,07314 lb/ft³)

Densidad del Gas (aire = 1): 0.906 a 0°C (32°F)

Producto: ACETILENO

Revisión: 3

Fecha: Noviembre 2011

HDSP: P-4559-K

Solubilidad en agua (Vol/Vol): 1,7 a 0°C (32°F) a 1 atm

Temperatura de autoignición: 305°C (581°F) a 1 atm

Coefficiente de Partición n-octano/agua: No evaluado

Temperatura de descomposición: No evaluado

Porcentaje de material volátil en volumen: 100

* Presión Máxima del cilindro: 250 psig a 21,1 °C (70 °F)

10. ESTABILIDAD – REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Inestable

*Acetileno es estable durante el transporte, evite el uso a presiones por encima de 15 psig (103 kPa).

REACTIVIDAD: No evaluado.

POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS:

Puede ocurrir incendio o explosión como resultado de uso a altas temperaturas y presiones elevadas o con materiales incompatibles.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas y presiones elevadas y/o presencia de un catalizador.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):

Cobre, Plata, Mercurio y sus aleaciones; agentes oxidantes; ácidos; halógenos y humedad.

PRODUCTOS DE RIESGO DESPUÉS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Descomposición térmica o por combustión, puede producir CO / CO₂. El proceso de corte y soldadura puede generar productos de reacción tales como Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂). Otros productos de descomposición para el funcionamiento normal son originados de la volatilización, reacción u oxidación del material a ser trabajado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Dosis de Efecto Agudo: Ningún efecto conocido para el gas Acetileno. En caso de uso de este producto en procesos de soldadura, pueden generarse gases y vapores peligrosos. Vea las Secciones 8, 10, 15 y 16.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Ningún efecto adverso ecológico es esperado.

Persistencia y degradabilidad: No evaluado.

Potencial bioacumulativo: No evaluado.

Movilidad en el suelo: No evaluado.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido. Este producto no contiene ningún material químico de las Clases I o II. (Destruyores de la capa de ozono).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Método de disposición de residuos: No intente deshacerse de los residuos o cantidades no utilizadas. Devuelva el cilindro a su proveedor.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Producto:	Acetileno
Nombre apropiado para embarque:	Acetileno disuelto
Clase de Riesgo:	2.1
Número de Riesgo:	239
Identificación de la ONU:	1001
Grupo de embalaje:	No aplica
Rótulo de envío:	GAS INFLAMABLE



Aviso de advertencia (cuando es requerido): GAS INFLAMABLE

Informaciones especiales de embarque: los cilindros deben ser transportados en posición vertical, en vehículo bien ventilado. Cilindros transportados en vehículos cerrados, en compartimento no ventilado pueden presentar serios riesgos para la seguridad.

Marítimo:

IMDG International Maritime Dangerous Goods

Aéreo:

ICAO International Civil Aviation Organization

IATA International Air Transport Association

15. INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

Las siguientes leyes se aplican a este producto. No todos los requisitos se identifican. El usuario de este producto es el único responsable del cumplimiento de todas las reglamentaciones nacionales que correspondan.

- Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.
- Decreto 560/003 aprueba el Reglamento Nacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Símbolos: GAS INFLAMABLE

Producto: ACETILENO

Revisión: 3

Fecha: Noviembre 2011

HDSP: P-4559-K

**Frase R**

Peligro de explosión bajo la acción de calor.
Peligro de explosión con o sin contacto con el aire.
Extremadamente inflamable.

Frase S

Mantener el recipiente en un lugar bien ventilado
Mantener alejado de cualquier llama o fuente de ignición. No fumar.
Evitar acumulación de cargas electrostáticas.

16. OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de leer y entender todas las etiquetas e instrucciones que se proporcionan a todos los envases de este producto.

PELIGROS ADICIONALES PARA LA SEGURIDAD Y LA SALUD: El uso de acetileno en soldadura y corte puede crear riesgos adicionales.

Lea y entienda las instrucciones del fabricante y las etiquetas de precaución de los productos usados en corte y soldadura.
Por otras informaciones prácticas de seguridad y una descripción más detallada de los riesgos a la salud en soldadura y sus consecuencias, consulte a su proveedor de insumos de soldadura.

El humo y los gases pueden ser peligrosos para la salud y puede dar lugar a graves daños pulmonares.

Mantenga su cabeza fuera del humo. No respirar los vapores o gases. Use suficiente ventilación local o general, para mantener los humos y gases lejos de su zona de respiración y del área en general. El exceso de exposición al humo puede provocar mareos, náuseas, sequedad o irritación de la nariz, garganta y ojos, y otras molestias similares.

El humo y el gas no pueden ser clasificados de manera simple. La composición de los mismos depende del metal que se esté trabajando, del proceso, los procedimientos y los electrodos utilizados. Posiblemente, los materiales peligrosos pueden encontrarse en las fundiciones, electrodos, y otros materiales. Consulte la HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS de cada material en uso.

Los contaminantes presentes en el aire pueden agregar otros riesgos a los humos y gases.

El recubrimiento del metal que se trabajó, así como la pintura, electro galvanizado, ó galvanizado pueden generar vapores cuando se calienta. Residuos de limpieza pueden ser peligrosos.

Evite el uso de arcos voltaicos en partes que puedan contener residuos de fosfatos (anticorrosivos, preparados para limpieza) - fosfina altamente tóxica puede ser producida.

Para saber la calidad del humo y gases, se puede tomar muestra. El análisis de la muestra, lo cual puede determinar la protección respiratoria que deberá utilizarse. Un ejemplo es tomar el aire desde el interior de la

máscara respiratoria del trabajador o de su zona de respiración. Para más información sobre prácticas en materia de seguridad y descripciones más detalladas de los peligros para la salud en la utilización de soldadura y sus consecuencias, contacte a su proveedor de productos para soldadura

COMENTARIOS PARA EL MÉDICO

AGUDA: gases, humos y polvo pueden causar irritación en ojos, pulmones, nariz y garganta. Algunos gases tóxicos asociados con la soldadura y procesos conexos pueden causar edema pulmonar, asfixia y muerte. **SOBREEXPOSICIÓN** aguda pueden incluir signos y síntomas, tales como: ojos lacrimosos, irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar, tos o dolor torácico frecuentes.

CRÓNICA: La inhalación prolongada de contaminantes atmosféricos puede producir su acumulación en los pulmones, una condición que puede notarse como áreas densas en la radiografía de tórax. La gravedad del cambio es proporcional a la duración de la exposición. Los cambios observados no están necesariamente asociados con síntomas o signos de una enfermedad o reducción de la función pulmonar. Por otra parte, los cambios detectados en la radiografía pueden ser causados por factores no relacionados con el trabajo, como el tabaquismo, etc.

VESTIMENTAS y PROTECCIÓN PERSONAL PARA OPERACIONES DE SOLDADURA:

Guantes de protección: Use guantes de cuero para soldadura y corte.

Protección de los ojos: Use protector facia con lentes oscuras y filtro. Vestimenta protectora y lentes si es necesario para proteger a otras personas.

Otros Equipos de Protección: Use protección para la cabeza, las manos y el cuerpo. De esta manera ayudará a prevenir los daños causados por la radiación, las chispas y descargas eléctricas. La protección mínima incluye guantes de cuero, lentes de seguridad con lentes filtrantes y zapatos de seguridad, pudiendo incluir mangas de cuero, delantal de cuero, casco así como camisa y pantalón.

OTRAS CONDICIONES DE RIESGO EN TRASLADO, USO Y ALMACENAMIENTO:

Gas inflamable bajo presión. Utilice solamente cañerías y equipos diseñados específicamente para resistir las posibles presiones de trabajo. Sistemas que contengan acetileno deben ser instalados sólo por personas especializadas y con conocimientos de las propiedades del acetileno, entrenadas y con experiencia en instalación. Todo el sistema, cañerías y equipos asociados deben ser aterrados.

Para verificar ausencia de pérdidas utilice agua jabonosa. Arcos y chispas pueden encender materiales combustibles. Prevenga el fuego.

Mantenga alejado de calor, chispas o llamas.

Sólo utilizar herramientas que no provoquen chispas y equipos a prueba de explosión.

Evite el uso de herramientas y equipos incompatibles con acetileno.

Cobre, plata, mercurio y sus sales se combinan, y en altas concentraciones se alean pudiendo formar concentraciones explosivas de acetileno.

Latón conteniendo menos de 65% de cobre y una cierta cantidad de níquel son aceptables generalmente para uso con acetileno, pero pueden

PRAXAIR solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad el producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: ACETILENO

Revisión: 3

Fecha: Noviembre 2011

HDSP: P-4559-K

no ser adecuados si existe un alto nivel de corrosión o exceso de humedad.

Puede causar rápida asfixia debido a deficiencia de oxígeno.

Almacene y utilice con ventilación adecuada. Cierre la válvula luego de cada uso, mantenga cerrada incluso cuando el cilindro esté vacío.

No deje el cilindro expuesto a un arco. El defecto producido por la quema de un arco puede causar la ruptura del recipiente.

Nunca trabaje con el sistema presurizado. Si hay fugas, cerrar la válvula del cilindro, con sistema de ventilación del vapor a un lugar seguro, de manera que no perjudique el medio ambiente, en total obediencia con las normas vigentes, luego solucione la fuga.

Nunca permita que un cilindro forme parte de un circuito eléctrico

Cuando use gas comprimido en o cerca de aplicaciones eléctricas de soldadura, nunca aterre el cilindro. Aterrando expone al cilindro a daños eléctricos por arco eléctrico de soldadura.

Mezclas:

Cuando dos o más gases o gases licuados se mezclan, sus propiedades peligrosas pueden combinarse para crear un riesgo adicional inesperado.

Obtenga y evalúe la información de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un especialista en Seguridad u otra persona entrenada cuando haga su evaluación de seguridad del producto final. Recuerde, los gases y los líquidos tienen propiedades que pueden causar lesiones graves o la muerte.

Clasificación NFPA

Salud	0
Inflamabilidad	4
Inestabilidad	2
Especial	Ninguno

COMO MEDIDA DE SEGURIDAD ESTÁ PROHIBIDO EL TRASVASE DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESTE CILINDRO HACIA OTRO.

DURANTE EL TRANSPORTE DE ESTE PRODUCTO MANTENGA Y FIJE EL MISMO EN POSICIÓN VERTICAL.

La información contenida en esta Hoja de Datos es proporcionada para ser utilizada por el personal técnico calificado bajo su discreción y riesgo. PRAXAIR URUGUAY no tiene el control en el uso y manejo de este producto por lo que no asume la responsabilidad por cualquier clase de siniestro originado por el uso indebido del producto.

PRAXAIR solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.