



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 1/17

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Acetileno disuelto

Nombre comercial: Acetileno 2.6 Absorción Atómica, Acetileno, Acetileno Carboflam

Identificación adicional

Determinación química: acetileno

Fórmula química: C₂H₂

Número de identificación - UE: 601-015-00-0

No. CAS: 74-86-2

N.º CE: 200-816-9

No. de registro REACH: 01-2119457406-36

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado: Industriales y profesionales. Realizar la evaluación de riesgos antes de su uso. Gas combustible para la soldadura, aplicaciones de corte, calentamiento y aplicaciones de soldadura. Uso como combustible. Uso para fabricación de componentes electrónicos. Uso del gas solo o en mezclas para la calibración de equipos de análisis. Uso del gas como materia prima en procesos químicos. Formulación de mezclas de gases en recipientes a presión. Recubrimiento metálico para armamento. Lubricación de moldes para la producción de recipientes de vidrio. Consumo particular. Gas combustible para la soldadura, aplicaciones de corte, calentamiento y aplicaciones de soldadura.

Usos no recomendados: Contactar con el proveedor para obtener más información sobre usos. No están soportados usos distintos de los arriba indicados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
 Abelló Linde, S. A. **teléfono:** +34 93 4 76 74 00
 Calle Bailén 105
 E-08009 Barcelona

Correo electrónico: customerservice@es.linde-gas.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 2/17

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.

Peligros Físicos

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

2.2 Elementos de la Etiqueta



Palabras de Advertencia:	Peligro
Indicación(es) de peligro:	H220: Gas extremadamente inflamable. H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire. H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Consejos de Prudencia	
Prevención:	P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Respuesta:	P377: Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. P381: En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación:	P501: Eliminar la bombona únicamente a través del proveedor de gas; la bombona contiene un material poroso que en algunos casos contiene asbesto.

2.3 Otros peligros: Por razones de seguridad, el acetileno se disuelve en un disolvente, ya sea acetona (n° CAS, 67-64-1) o N, N-dimetilformamida (DMF) (N° CAS 68-12-2). Una pequeña cantidad del disolvente (como una impureza) se puede arrastrar con el acetileno durante su uso. La concentración del disolvente en el gas está por debajo del límite de lo que podría afectar la clasificación del acetileno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto:: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 3/17

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Determinación química	acetileno
Número de identificación - UE:	601-015-00-0
No. CAS:	74-86-2
N.º CE:	200-816-9
No. de registro REACH:	01-2119457406-36
Pureza:	100%
	La pureza de la sustancia indicada en esta sección se utiliza únicamente con fines de clasificación y no representa la pureza real de la sustancia tal como se suministra, para conocer la cual debe consultarse otra documentación.
Nombre comercial:	Acetileno 2.6 Absorción Atómica, Acetileno, Acetileno Carboflamm

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. 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.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. 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 los ojos:	No se esperan efectos adversos de este producto.
Contacto con la Piel:	No se esperan efectos adversos de este producto.
Ingestión:	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Parada respiratoria.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos:	Ninguno.
Tratamiento:	Ninguno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936

Fecha de revisión: 02.09.2019

4/17

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada o niebla Polvo seco. Espuma.

Medios de extinción no apropiados: Dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. Cuando se ve implicado en un incendio, el acetileno puede comenzar a descomponer, separándose en sus elementos constituyentes de carbono e hidrógeno. La reacción de descomposición es exotérmica y produce calor. Las botellas de acetileno están diseñadas para contener e inhibir la descomposición del acetileno; no obstante, si no se inspeccionan periódicamente, la descomposición podría dar lugar a una rotura de la botella. El acetileno puede seguir representando un peligro tras la extinción de un incendio exterior, debido a la descomposición del acetileno dentro de la botella, y requiere procedimientos de operación específicos.

Productos de combustión peligrosos:

Si está involucrado en un fuego, pueden producirse los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos por descomposición térmica: monóxido de carbono



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 5/17

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No extinga las llamas en el lugar donde se produjo la fuga porque existe la posibilidad de reencendido incontrolado con explosión. Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. Use los extintores para contener el fuego. Aislar la fuente del fuego o dejar que se quemé. Las botellas de acetileno que hayan sido calentadas, dañadas por un incendio o sometidas a retroceso de llama no deben ser movidas hasta que se demuestre que no hay descomposición del acetileno dentro de la botella. Se deben enfriar las botellas de acetileno con agua pulverizada, y se debe señalar una zona de riesgo en torno a ellas. El enfriamiento con agua debe proseguir durante al menos una hora. Tras un mínimo de una hora de enfriamiento con agua, debe comprobarse la temperatura de la botella para ver si el enfriamiento ha sido efectivo. Un enfriamiento efectivo significa haber reducido la temperatura de la carcasa de la botella hasta la temperatura ambiente. Para comprobar si el enfriamiento de la carcasa de la botella ha sido efectivo se debe utilizar el "ensayo de mojado" y/o un equipo de imagen térmica. Una vez conseguido el enfriamiento efectivo de la carcasa de la botella, se debe interrumpir el enfriamiento con agua. La botella no se debe mover aún durante un periodo adicional de una hora, tiempo durante el cual se deben efectuar comprobaciones de la temperatura de la carcasa de la botella cada 15 minutos. Si se observa cualquier aumento de temperatura, debe aplicarse a la botella una hora adicional de enfriamiento con agua de manera continua antes de volver a comprobar su temperatura. Cuando la temperatura de la carcasa de la botella se mantenga a temperatura ambiente durante una hora sin necesidad de enfriamiento con agua, y si no presenta fugas, la botella podrá moverse.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).
 Guía: EN 469: Ropa de protección contra incendios. Requisitos de funcionamiento para la ropa de protección contra incendios. EN 15090 Calzado para extinción de incendios. EN 659 Guantes de protección para extinción de incendios. EN 443 Cascos para la lucha contra incendios en edificios y otras estructuras. EN 137 Equipos de protección respiratoria - Dispositivos autónomos de circuito abierto de aire comprimido para aparato de respiración con máscara completa - requisitos, ensayos, marcado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacuar la zona. Procure una ventilación adecuada. Considere el riesgo de atmósfera potencialmente explosivas. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Monitorizar la concentración del producto liberado. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. EN 137 Equipos de protección respiratoria - Dispositivos autónomos de circuito abierto de aire comprimido para aparato de respiración con máscara completa - requisitos, ensayos, marcado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936

Fecha de revisión: 02.09.2019

6/17

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente: Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Procure una ventilación adecuada. Elimine las fuentes de ignición.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver también secciones 8 y 13.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936

Fecha de revisión: 02.09.2019

7/17

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro. Purgue el sistema con un gas inerte seco (por ejemplo helio o nitrógeno) antes de introducir el producto y cuando el sistema esté puesto fuera de servicio. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Los recipientes que contienen o han contenido sustancias inflamables o explosivos no deben ser inertizados con dióxido de carbono líquido. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de disponer de equipos a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Los aparatos y el equipo eléctrico usados en ambientes explosivos tienen que estar conectados a tierra. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consulte al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Asegurarse que el sistema ha sido (o es regularmente) comprobado antes de su uso para detectar que no haya fugas. Proteja los recipientes de daños físicos; no arrastrar, deslizar, rodar o tirar. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. Asegurarse que los recipientes estén siempre en posición vertical y cerrar las válvulas cuando no se estén usando. Procure una ventilación adecuada. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Evitar la succión de agua, ácido y alcalino. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Cumpla con todos los reglamentos y requisitos legales locales sobre el almacenamiento de los recipientes. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Almacenar conforme a Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. No retire las protecciones de las válvulas y en caso de necesidad nunca antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado en una pared o banco de trabajo adecuado. Recipientes con válvulas dañadas deben ser devueltos inmediatamente al proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de su uso, incluso cuando esté vacío o esté conectado a un equipo. Nunca debe intentar reparar o modificar las válvulas o equipos de seguridad de los recipientes. Vuelva a colocar todas las protecciones de las válvulas tan pronto como el recipiente haya sido desconectado de su equipo. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleo o agua. Si el usuario tiene alguna dificultad en operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Evitar la succión de agua, ácido y alcalino. El disolvente puede acumularse en las tuberías del sistema. Para el mantenimiento, use guantes adecuados y resistentes (especialmente para DMF o acetona), así como gafas de protección. A las botellas sólo se deben acoplar equipos que incorporen medios adecuados para prevenir un "retroceso de llama". Una sacudida mecánica por sí sola a una botella de acetileno fría no puede iniciar la descomposición. Para más información en el uso seguro, consultar el documento de EIGA "Código de práctica: Acetileno" IGC Doc 123.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 8/17

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Todo los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento debe ser compatible con el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas. Separar de gases oxidantes y de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. Los recipientes de acetileno deben almacenarse en posición vertical. Si un recipiente ha sido transportado en posición horizontal, debe colocarse en posición vertical un mínimo de una hora antes de su uso ya que esto permitirá que la acetona se redistribuya

7.3 Usos específicos finales: Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron limites de exposición a ningunode los componentes.

Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Valor	Observaciones
acetileno	Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico	2500 ppm	-
	Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico	2500 ppm	-

Valores PNEC

Componente crítico	Tipo	Valor	Observaciones
acetileno			PNEC no disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Utilizar sistema de permisos de trabajo (por ejemplo para actividades de mantenimiento). Asegurar la adecuada ventilación de aire. Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosividad inferior. Deben utilizarse detectores de gases cuando pueden ser liberados gases inflamables. Asegúre una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Los sistemas bajo presión deben ser regularmente revisados para detectar fugas. El producto debe se utilizado en sistemas cerrados. Usar únicamente instalaciones permanentemente libres de fugas (por ejemplo tuberías soldadas). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 9/17

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:	Debe realizarse y documentarse la evaluación del riesgo en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para seleccionar los equipos de protección individual correspondientes al riesgo. Se deben seguir las siguientes recomendaciones. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Los equipos de protección individual para el cuerpo se deben seleccionar en base a las tareas a ejecutar y a los riesgos involucrados. Consulte la normativa local para la restricción de las emisiones a la atmósfera. Vea la sección 13 para los métodos específicos para el tratamiento de gases residuales. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.
Protección de los ojos/la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, guantes de seguridad y pantalla de protección para evitar el riesgo de exposición por salpicadura de líquido. Use protección ocular, según la norma EN 166, cuando se utilicen gases. Guía: EN 166: Gafas de protección.
Protección cutánea	
Protección de las Manos:	Use guantes de protección cuando manipule los recipientes. Guía: EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.
Protección corporal:	Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas. Guía: ISO / TR 2801:2007 Ropa de protección contra el calor y el fuego - Recomendaciones generales para la selección, cuidado y uso de ropa protectora.
Otros:	Use zapatos de seguridad cuando manipule los recipientes. Guía: EN ISO 20345 Equipo de protección individual - Calzado de seguridad.
Protección respiratoria:	No requiere.
Peligros térmicos:	No hay medidas preventivas necesarias.
Medidas de higiene:	No son necesarias medidas de evaluación del riesgos más allá de la correcta manipulación de acuerdo a la higiene industrial y a los procedimientos de seguridad. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.
Controles de exposición medioambiental:	Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	Gas
Forma/Figura:	Gas disuelto
Color:	Incoloro
Olor:	Olor como a ajo
Olor, umbral:	La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuado



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 10/17

pH:	para advertir del riesgo de sobrecarga. No aplicable.
Punto de fusión:	-80,7 °C Resultado experimental, estudio clave
Punto ebullición:	-84,7 °C (101,3 hPa) Resultado experimental, estudio clave
Punto de sublimación:	No aplicable.
Temperatura crítica (°C):	35,0 °C
Punto de inflamación:	No aplicable para gases y mezclas de gases.
Velocidad de evaporación:	No aplicable para gases y mezclas de gases.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Gas inflamable
Límite de inflamabilidad - superior (%):	99,99 %(v) Resultado experimental, estudio clave
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	2,3 %(v)
Presión de vapor:	4.535 kPa (22 °C) Resultado experimental, estudio clave
Densidad de vapor (aire=1):	0,91 AIRE = 1
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	1.200 mg/l (25 °C)
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	0,37
Temperatura de autoignición:	305 °C Resultado experimental, estudio clave
descomposición, temperatura de:	635 °C
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	0,011 mPa.s
Propiedades explosivas:	No corresponde.
Propiedades comburentes:	No aplicable.

9.2 OTRA INFORMACIÓN: Ninguno.

Peso molecular: 26,02 g/mol (C2H2)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No existen peligros de reacción distintos de los descritos en otras secciones.
10.2 Estabilidad Química:	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Puede formar atmósferas potencialmente explosivas en aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes. Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No usar aleaciones que contengan más del 65% de cobre.
10.4 Condiciones que Deben Evitarse:	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Alta temperatura. Alta presión. Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto:: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 11/17

- 10.5 Materiales Incompatibles:** Aire y oxidantes. Por la compatibilidad de los materiales, consultar la última versión de la norma ISO-11114. Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 65% de cobre. No usar aleaciones que contengan más del 43% de plata. Para más información en el uso seguro, consultar el documento de EIGA "Código de práctica: Acetileno" IGC Doc 123.
- 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:** Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos. Si está involucrado en un fuego, pueden producirse los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos por descomposición térmica: Pueden producirse los siguiente productos de descomposición: monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general: Ninguno.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Ingestión
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - Contacto dermal
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - Inhalación
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 acetileno LOEC: 100000 ppm

Corrosión/Irritación Cutáneas
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en Células Germinales
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936

Fecha de revisión: 02.09.2019

12/17

Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por Aspiración
Producto No aplicable para gases y mezclas de gases..

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda
Producto Sin daños ecológicos causados por este producto.

Toxicidad aguda - Pez
 acetileno LC 50 (varios, 96 h): 545 mg/l Observaciones: QSAR QSAR, estudio de soporte

Toxicidad aguda - Invertebrados Acuáticos
 acetileno EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 242 mg/l

Toxicidad para los microorganismos
 acetileno EC 50 (Alga, 72 h): 57 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Producto No aplicable para gases y mezclas de gases..

Biodegradable
 acetileno 50 % (3 d) Detectado en el agua. QSAR, estudio de soporte

12.3 Potencial de Bioacumulación

Producto Se supone que el producto es biodegradable y no se supone que persista en el ambiente acuático durante períodos prolongados.

Factor de Bioconcentración (BCF)
 acetileno Factor de Bioconcentración (BCF): 3 Sedimento acuático QSAR, estudio de soporte



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 13/17

12.4 Movilidad en el Suelo

Producto

Debido a su alta volatilidad, el producto es poco probable que cause contaminación del suelo o del agua.

12.5 Resultados de la valoración

PBT y mPmB

Producto

No clasificada como PBT o vPBT.

12.6 Otros Efectos Adversos:

Sin daños ecológicos causados por este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Consultar con el suministrador para recomendaciones específicas. 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 antiretroceso de llama. Eliminar la bombona únicamente a través del proveedor de gas; la bombona contiene un material poroso que en algunos casos contiene asbesto.

Métodos de eliminación:

Consulte el código de buenas prácticas de EIGA (Doc.30 "La eliminación de gases", descargable en <http://www.eiga.org>) para obtener más orientación sobre los métodos apropiados para la eliminación. Eliminación de la botella sólo a través del proveedor. Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos

Contenedor:

16 05 04*: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

- 14.1 Número ONU: UN 1001
- 14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: ACETILENO DISUELTO
- 14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 - Clase: 2
 - Etiqueta(s): 2.1
 - No. de riesgo (ADR): 239
 - Código de restricciones en túneles: (B/D)
- 14.4 Grupo de Embalaje: -
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 14/17

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

RID

14.1 Número ONU: UN 1001
 14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: ACETILENO DISUELTO
 14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:
 Clase: 2
 Etiqueta(s): 2.1
 14.4 Grupo de Embalaje: -
 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable
 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

IMDG

14.1 Número ONU: UN 1001
 14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: ACETYLENE, DISSOLVED
 14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:
 Clase: 2.1
 Etiqueta(s): 2.1
 EmS No.: F-D, S-U
 14.3 Grupo de Embalaje: -
 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable
 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

IATA

14.1 Número ONU: UN 1001
 14.2 Designación oficial de transporte: Acetylene, dissolved
 14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:
 Clase: 2.1
 Etiqueta(s): 2.1
 14.4 Grupo de Embalaje: -
 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable
 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -
 OTRA INFORMACIÓN
 Transporte aéreo de pasajeros y mercancías: Prohibido.
 únicamente avión de carga: Prohibido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 15/17

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplicable

Identificación adicional: 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 emergencia. Asegurar el recipiente de gas antes del transporte. Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Asegurar la adecuada ventilación de aire.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación de la UE

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:

Determinación química	No. CAS	Concentración
acetileno	74-86-2	100%

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
acetileno	74-86-2	100%

Reglamentaciones nacionales

Directiva 89/391/CEE sobre la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo. Directiva 89/686/CEE sobre equipos de protección personal. Directiva 2014/34/EU sobre equipos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX). Sólo los productos que cumplen con los reglamentos alimentarios (CE) N° 1333/2008 y (UE) N° 231/2012 y que están etiquetados como tales pueden ser utilizados como aditivos alimentarios. Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cumplimiento del reglamento UE 2015/830.

15.2 Evaluación de la seguridad química: Se ha realizado el CSA (Chemical Safety Assessment - Evaluación de la seguridad química).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013
 Fecha de revisión: 02.09.2019

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936
 16/17

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: No pertinente.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: Se han utilizado diversas fuentes de datos en la elaboración de esta FDS. Esto incluye, no de forma exclusiva, lo siguiente:
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) - Agencia para las sustancias tóxicas y registro de enfermedades (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
 Agencia Europea de Productos Químicos: Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad.
 Agencia Europea de Productos Químicos: Información sobre sustancias <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 European Industrial Gases Association (EIGA) Doc.169 Guía para la clasificación y etiquetado.
 Programa Internacional sobre Seguridad Química (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gases y mezclas de gases - Determinación del potencial de inflamabilidad y de oxidación para la selección de válvulas de botellas.
 Matheson Gas Data Book, 7ª edición.
 National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database Number 69.
 The ESIS (European chemical Substances Information System) platform of the former European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.
 United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).
 Los valores umbral límite (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH).
 Información específica de la sustancia por parte de los proveedores.
 Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de publicarse este documento.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Información sobre formación: Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

- Flam. Gas 1, H220
- Press. Gas Diss. Gas, H280
- Chem. Unst. Gas A, H230



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetileno disuelto

Fecha de asunto: 10.07.2013

Versión: 1.3

No. FDS: 000010021936

Fecha de revisión: 02.09.2019

17/17

OTRA INFORMACIÓN:

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. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegúrese que el equipo esté adecuadamente conectado a tierra. 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.

Fecha de revisión:

02.09.2019

Exención de responsabilidad:

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.