



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

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:	STEEL Acetileno industrial OXIGEN salud
Número de la ficha de datos de seguridad:	FDS-017
Descripción química:	Acetileno Nº CAS: 74-86-1 Nº CE: 200-816-9 Nº índice: 601-015-00-0
Número de registro:	01-2119457406-36 REACH
Fórmula química:	C ₂ H ₂

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

Usos identificados:	Industriales y profesionales. Realizar evaluación de riesgos antes de su uso. Gas combustible para 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.
Usos no recomendados:	Ninguno.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:	OXIGEN salud, S.A. Ctra. de Rubí, 141-143 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) Correo electrónico: soporte.tecnico@oxigenasalud.com Teléfono: +34 900 80 80 89
-------------------	---

1.4. Teléfono de emergencia

+34 900 80 80 89



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) núm. 1272/2008 (CLP):

Gas a presión. Gas disuelto.

Gases inflamables. Categoría 1

Gases químicamente inestables. Categoría A

Peligros físicos:

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H220: Gas extremadamente inflamable.

H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) núm. 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de peligro:



GHS02 GHS04

Palabras de advertencia:

Indicación de peligro:

Consejos de prudencia:

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.

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Respuesta:

P337: 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.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

Almacenamiento:

P403: Almacene en un lugar bien ventilado.

P410: Proteger de la luz del sol.

P501: Eliminar la botella únicamente a través del proveedor de gas ya que contiene un material poroso que en algunos casos contiene asbesto.

Eliminación:

2.3. Otros peligros

Por razones de seguridad, el acetileno se disuelve en un disolvente, ya sea acetona (nº CAS 67-64-1) o N,N-dimetilformamida (DMF; nº CAS 68-12-2). Una pequeña cantidad de disolvente (como una impureza) se puede arrastrar con el acetileno durante su uso. La concentración del vapor del disolvente en el gas está por debajo del límite de concentración que podría afectar la clasificación del acetileno.

La botella contiene una masa porosa que, en algunos casos, tiene fibras de asbesto. El asbesto está en la lista de Sustancias Extremadamente Preocupantes (SVHC Substances of Very High Concern) y está sujeto a restricciones en su uso (Anexo SVII de REACH). Las fibras de asbesto están encapsuladas en el material sólido poroso y no se liberan en condiciones normales de uso. Consulte la sección 13 para la eliminación de estas botellas.

La Dimetilformamida (DMF) está incluida en la Lista de Candidatos de Sustancias de Muy Alto Riesgo (SVHC) que pueden requerir autorización previa para su puesta en el mercado y uso.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Descripción de las

sustancias:

Gas disuelto compuesto por acetileno

Nombre de la sustancia	Fórmula química	Concentración	Identificación del producto	Clasificación Reg. (UE) núm. 1272 [CLP]
Acetileno	C ₂ H ₂	100%	Núm. CAS 74-86-2. Núm. CE 200-816-9. Núm. REACH 01-2119457406-36.	H280: Press. gas comp. H220: Gas extremadamente inflamable. H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

3.2. Mezclas

No aplicable



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia o de la movilidad. La víctima no se 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 personal médico. Aplicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria.
Contacto con la piel:	No se esperan efectos adversos de este producto.
Contacto con los ojos:	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. Para más información ver la Sección 11.

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

Notas para el personal

médico:	Ninguna.
Tratamientos especiales:	Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada o niebla. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados:	Dióxido de carbono. No usar agua a presión para la extinción.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros específicos:

En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. Cuando se ve implicado en un incendio, el acetileno se 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 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.

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

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.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

En caso de incendio, si es posible y no resulta peligroso, detenga la fuga del producto. No extinga las llamas en el lugar donde se produjo la fuga porque existe la posibilidad del reencendido incontrolado con explosión. Colóquese lejos del recipiente y enfríelo con agua desde un recinto protegido. Continúe vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los recipientes permanezcan fríos. Usa 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 demuestra que no hay descomposición del acetileno dentro de la botella. Se deben enfriar las botellas con agua pulverizada, y se debe señalar una zona de riesgo entorno 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



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

enfriamiento ha sido efectivo. Un enfriamiento efectivo significa haber reducido la temperatura de la carcasa de la botella hasta 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 la temperatura, debe aplicarse a la botella una hora adicional de enfriamiento con agua de manera continua antes de volver a comprobar la 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, que incluye chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, equipos de respiración autónoma.

Guías:

Norma UNE-EN 137: equipos de protección respiratoria.
Norma UNE-EN 443: cascos para la lucha contra incendios en edificios y otras estructuras.
Norma UNE-EN 469: ropa de protección contra incendios.
Norma UNE-EN 15090: calzado para extinción de incendios.
Norma UNE-EN 659: guantes de protección para extinción de incendios.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacuar la zona. Procure una ventilación adecuada. Considere el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Monitorizar la concentración de 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. Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local. Mantenerse en la parte de donde sopla el viento.

Precauciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Monitorizar la concentración de producto liberado. Considerar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Consultar sección 5.3 para más información.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Asegure una adecuada ventilación de la zona.

6.4. Referencia a otras secciones

Vea también las secciones 8 y 13.

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. Utilice solo equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

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 electrostáticas.

Los aparatos y el equipo eléctrico usados en ambientes explosivos tienen que estar conectados a tierra.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

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 solo se deben acoplar equipos que se 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.

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa.

Abra la válvula lentamente para evitar los golpes de aiete.

Use únicamente equipos desengrasados adecuados a la presión del recipiente.

Consulte al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación. Recuerde que la sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene y seguridad.

Proteja los recipientes de daños físicos: no los arrastre, deslice, ruede o tire.

No quite las etiquetas suministradas por el proveedor para identificar el contenido del recipiente.

Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes.

Asegúrese de que los recipientes estén siempre en posición vertical y cierre las válvulas cuando no se estén usando.

Procure una ventilación adecuada.

Prevenda la filtración de agua al interior del recipiente.

No permita el retroceso hacia el interior del recipiente.

Evite la succión de agua, ácido y alcalino.

No coma, beba o fume durante su utilización.

Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

No retire las protecciones de las válvulas y, en caso de necesidad, nunca antes de 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 conectado a un equipo.

Nunca intente 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.

Si el usuario tiene alguna dificultad, paralice su uso y contacte con el proveedor.

Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro.

7.2. Condiciones de almacenamiento, incluidas posibles incompatibilidades

Todos los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas.

Separar de gases oxidantes y de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.

Mantenga el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar ventilado.

Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente.

Los recipientes deben ser revisor 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.

Almacene conforme a las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite de exposición profesional: Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor ambiental asignado y el único factor limitador de la



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5% de O₂ equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad.

8.1.2. Valores DNEL: a corto o a largo plazo – sistémico: 2500 ppm.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados:

Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosividad inferior.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Producto que debe ser manipulado en sistema cerrado.

Utilice un sistema de permisos de trabajo (por ejemplo, para actividades de mantenimiento).

Asegure la adecuada ventilación de aire.

Utilice detectores de gases cuando puedan ser liberados gases inflamables.

Los sistemas bajo presión deben revisarse regularmente para detectar fugas.

Utilice preferiblemente conexiones permanentes a prueba de fugas (por ejemplo, tuberías soldadas).

No coma, beba o fume durante la utilización del producto.

8.2.2. Medidas de protección individual

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.

Protección de los ojos / la cara

Use protección ocular cuando se utilicen gases.
Guía UNE-EN 166 Gafas de protección.

Protección de la piel

Protección de las manos: use guantes de protección cuando manipule los recipientes. Guía UNE-EN 388 Guantes de protección contra los riesgos mecánicos.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

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. Norma EN ISO 14116: materiales que limitan la difusión de llamas. Norma EN ISO 1149-5: ropa de protección: propiedades electrostáticas.

Otras medidas de protección de la piel: use zapatos de seguridad cuando manipule los recipientes. Guía EN ISO 20343: equipo de protección individual – calzado de seguridad.

Protección respiratoria

Los filtros de gas pueden usarse si todas las condiciones existentes, tales como tipo, concentración del/los contaminante/s y tiempo de uso son todas conocidas.

Usar filtros de gas y máscaras que cubran toda la cara en caso de superar los límites de exposición por un periodo corto de tiempo, por ejemplo al conectar o desconectar recipientes. Para la selección del equipo adecuado, consultar la información de producto elaborada por el fabricante del equipo de respiración.

Los filtros de gas no protegen contra la insuficiencia de oxígeno.

Norma EN ISO 14387: filtros de gas(es), filtro(s) combinado(s) y máscaras que cubran toda la cara. Norma EN-UNE 136 equipos de protección respiratoria máscaras completas.

Peligros térmicos

Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Para información sobre la eliminación, ver la sección 13.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Estado físico gas. Gas disuelto en disolvente (DMF o acetona normalmente).
Color:	Incoloro.
Olor:	Parecido al olor a ajo. Sin olor a pequeñas concentraciones.
Umbral de olor:	La superación de límites de olor es subjetiva e insuficiente para advertir de los riesgos.

Parámetro	Dato	Observaciones
pH	No aplicable	
Punto de fusión	-80,7°C	Resultado experimental, estudio clave.
Punto de ebullición	-84°C	Resultado experimental, estudio clave.
Punto de sublimación	No aplicable	
Temperatura crítica	35°C	
Inflamabilidad (sólido, gas)	Gas inflamable	
Límite de inflamabilidad		
Superior (%)	99,99%	
Inferior (%)	2,3%	
Presión de vapor	4535 kPa (22°C)	Resultado experimental, estudio clave.
Densidad de vapor (aire = 1)	0,91	
Densidad relativa	0,6208 (-82°C)	
Solubilidad en agua	1185 mg/L	
Coefficiente de reparto n-octanol / agua	0.37	
Temperatura de autoignición	305°C	Resultado experimental, estudio clave.
Temperatura de descomposición	635°C	
Viscosidad		
Viscosidad dinámica	0.011 mPa.s	



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

Viscosidad cinemática	No hay datos aplicables
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable
Peso molecular	26 g/mol

9.2. Información adicional

Ninguno.

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.

Disuelto en un disolvente soportada por una masa porosa.

Puede desencadenar una explosión incluso en ausencia de aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar atmósferas potencialmente explosivas en aire.

Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

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 más del 65% de cobre.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición.

No fumar.

Alta temperatura.

Alta presión.

Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/opresión o en presencia de un catalizador.

Evitar humedades en las instalaciones.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

10.5. Materiales incompatibles

Aire y oxidantes.

Para la compatibilidad de 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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n. 1272/2008

Toxicidad aguda

El acetileno tiene toxicidad leve al inhalarse, el LOAEC para leves intoxicaciones sin efectos secundarios es de 100.000 ppm (107.000 mg/m³).

Toxicidad aguda por ingestión

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por contacto

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión / irritación cutánea

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel o respiratoria

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenidad en células germinales

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

11.2. Información relativa a otros peligros

No hay más información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda producto: Sin daños ecológicos causados por este producto.

EC50 48 Horas – Daphnia magna
(mg/L) 242 mg/L

EC50 72 Horas – Algae (mg/L) 57 mg/L

LC50 96 Horas en pez (mg/L) 545 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto: Se degrada rápidamente por fotólisis indirecta en contacto con el aire.
No experimenta hidrólisis.

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto: El producto es supuestamente biodegradable y no persiste en el medio acuático por periodos prolongados (log Kow <4). Ver sección 9.

12.4. Movilidad en el suelo

Debido a su volatilidad, no es probable que cause contaminación del suelo o el agua.
No es probable su incorporación al terreno

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificada como PBT o vPBT.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ninguna

12.7. Otros efectos adversos

Potencial de Calentamiento Global: Ninguno

Potencial de destrucción de la capa de ozono: Ninguno



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información relativa a la eliminación del producto: Descargue a la atmósfera en un lugar ventilado.
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.

Métodos de eliminación: Eliminación de la botella solo a través del proveedor.

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Códigos del Catálogo Europeo de Residuos Envase: Código LER 16 05 04*: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU UN 1001

Etiqueta(s) según ADR, IMDG, IATA:



2.1 Gases inflamables

14.2. Designación oficial de transporte ONU

Transporte por carretera/ferrocarril

(ADR/RID): Acetileno gas disuelto

Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-

DGR): Acetylene, dissolved

Transporte por mar (IMDG): Acetylene, dissolved

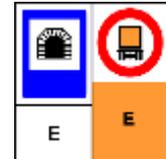


FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Transporte por carretera/
ferrocarril (ADR/RID):**

Clase: 2
Código de clasificación: 4 F
H.I. nº: 239
Restricciones en túnel:



B/D – Transporte en cisternas: prohibido el paso por túneles de categorías B, C, D y E.

Otros transportes: prohibido el paso por túneles de categorías D y E.

Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):

Clase/División (riesgo/s subsidiarios): 2.1

Transporte por mar (IMDG):

Clase/División (riesgo/s subsidiarios): F-D, S-U

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): No aplica

Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR): No aplica

Transporte por mar (IMDG): No aplica

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

Instrucciones de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): P200

Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):

Avión de carga y pasajeros: Prohibido

Únicamente avión de carga: 200

Transporte por mar (IMDG): P200



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

Información adicional:

Asegúrese de que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y las actuaciones en caso de accidente o emergencia.

Antes de transportar las botellas, asegúrese de que las válvulas están cerradas y no fugan, y de que el acoplamiento de la válvula, la tulipa o la caperuza están adecuadamente apretadas.

Evitar el transporte donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Legislación de la UE: Directiva 96/82/CE (Seveso III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Reglamento UE 2016/425 sobre equipos de protección personal.

15.1.2. Legislación nacional: Asegúrese de que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado CSA (Chemical Safety Assessment – Evaluación de seguridad química).



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de los cambios en esta revisión

FDS revisada de acuerdo con Reg. 2020/878.

16.2. Abreviaciones y acrónimos

No procede.

16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

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 mezcla de gases – Determinación del potencial de inflamabilidad y de oxidación para la selección de válvulas de botellas.

The ESIS (European chemical Substances 5 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 umbrales límite (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH).

Agency for toxic substances and diseases registry (ATSDR) – www.atsdr.cdc.gov/
Información específica de la sustancia por parte de los proveedores.

16.4. Clasificación para mezclas y método de evaluación utilizado según Reg. (EC) 1207/2008 (CLP)

No procede

16.5. Enunciado de las frases R y H en los apartados 2 y 3

H220: Gas extremadamente inflamable.

H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.



FDS-017: Acetileno disuelto (v.03)

16.6. Información sobre formación

Los usuarios de los aparatos de respiración deben estar entrenados. Asegúrese de que los operarios comprenden el riesgo de la inflamabilidad.

16.7. 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.

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 al medio ambiente.