

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017

1/18

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto:

Acetileno disuelto

Nombre comercial:

Acetileno

STEEL Acetileno industrial

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:

C₂H₂

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.

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

Proveedor:

SOUTH SUPPLIES & LOGISTICS

C/ Basílica 15, 6ªC – 28020

Madrid (Spain)

comercial@southsl.com

Teléfono de emergencia: +34 91 08 83 255

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
2/18

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Gases inflamables	Categoría 1	H270: Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
Gases a presión	Gas disuelto	H281: Contiene gas licuado refrigerado; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Gases químicamente inestables	Categoría 1	H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

Información adicional:

Texto completo de las frases R en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro.

Indicación de peligro: H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H220: Gas extremadamente inflamable.
H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

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, 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.
Eliminación:
P501: Eliminar la botella únicamente a través del proveedor de gas ya que contiene un material poroso que en algunos casos contiene asbesto.
Almacenamiento:
P403. Almacene en un lugar bien ventilado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACETILENO



No. FDS: 017

3/18

- 2.3. Otros peligros:**
Ninguno.
- 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 disolvente en el gas está por debajo del límite de lo que podría afectar la clasificación del acetileno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Descripción de la sustancia: Gas disuelto compuesto por acetileno.

Ingredientes peligrosos:

Nombre de la sustancia	Fórmula química	Concentración	Identificación del producto	Clasificación Reg. (CE) 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.

Información adicional: Texto completo de frases H en la Sección 16.
No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
4/18

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general:

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia 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 personal médico. 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 conciencia 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 personal médico. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

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: Ninguno

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

Notas para el médico: Ninguna.

Tratamientos especiales: Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
5/18

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Información general:

El calor puede ocasionar la 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 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, 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.

Productos de combustión peligrosos:

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Si es posible, detenga la fuga del producto. 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.

Si es posible, detenga la fuga del producto. 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. 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 con agua pulverizada, y se debe señalar una zona de riesgo entorno a ellas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO

No. FDS: 017

6/18

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 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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
7/18

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Procure una ventilación adecuada.
Considere el riesgo de atmósfera 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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
8/18

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Los gases licuados refrigerados únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formados. Utilice solo equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro.

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa.

Abra la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.

Use únicamente lubricantes y juntas compatibles con nitrógeno.

Use únicamente equipos desengrasados para el uso con nitrógeno y 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. Prevenga 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.

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 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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
9/18

7.2. Condiciones de almacenamiento, incluidas posibles incompatibilidades

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

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.

Evite zonas asfaltadas para el almacenamiento y utilización (existe riesgo de ignición en caso de derrame).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite de exposición profesional: sin datos disponibles.

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:

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 comburentes.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
10/18

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 su 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 511 Guantes de protección contra el frío.

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.

Otras medidas de protección de la piel: use zapatos de seguridad cuando manipule los recipientes. Guía EN ISO 20345 Equipo de protección individual – calzado de seguridad.

Protección respiratoria Peligros térmicos

No requerida.
No hay medidas preventivas necesarias.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Para información sobre la eliminación, ver la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
 ACETILENO



No. FDS: 017

11/18

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.
Umbral 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	-84.7 °C	resultado experimental, estudio clave
Punto de sublimación	No aplicable	
Temperatura crítica	35 °C	
Inflamabilidad (sólido, gas)	Gas inflamable	
Superior (%)	99.99%	
Inferior (%)	2.3%	
Presión de vapor	4.535 kPa (22 °C)	
Densidad de vapor (aire =1)	0.91	
Densidad relativa	0.6208 (-82 °C)	
Solubilidad en agua	1.200 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	
Viscosidad cinemática	Sin datos	
Propiedades explosivas	No aplicable	
Propiedades comburentes	No aplicable	

9.2. Información adicional Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
12/18

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, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y 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.

10.5. Materiales incompatibles

Aire y oxidantes.

Por 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
13/18

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017

14/18

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto: No aplicable para gases y mezclas de gases.

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto: El producto es supuestamente biodegradable y no persiste en el medio acuático por periodos prolongados.

12.4. Movilidad en el suelo

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

12.5. Resultados de la valoración

No clasificada como PBT o vPBT.

12.6. Otros efectos adversos

Potencial de Calentamiento Global: Ninguno.

Potencial de destrucción de la capa de ozono: Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
 15/18

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: Descargue a la atmósfera en un lugar bien ventilado.
 No descargue dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Métodos de eliminación: Eliminación del envase sólo 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 UN
 Etiqueta(s) según ADR, IMDG,
 IATA:**

UN 1001
 2.1



2.1 Gases inflamables

**14.2. Designación oficial de transporte
 UN**

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):	Acetileno gas disuelto
Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):	Acetylene, dissolved
Transporte por mar (IMDG):	Acetylene, dissolved

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017
 16/18

**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: E. Paso prohibido por túneles de cat.E



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

Clase/División (riesgo/s subsidiarios):
 Instrucciones de emergencia (EmS): 2.1

Transporte por mar (IMDG):

Clase/División (riesgo/s subsidiarios): 2.1
 Instrucciones de emergencia (EmS): F-C, S-V

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

No aplicable.

14.6. Peligros para el medio ambiente: Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017

17/18

14.7. Precauciones especiales para los usuarios Instrucciones de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):

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

Avión de carga y pasajeros:

No aplica

Únicamente avión de carga:

No aplica

Transporte por mar (IMDG):

No aplica

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.

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:

Reglamento UE 2016/425 sobre equipos de protección personal. Solo los productos que cumplen con los reglamentos alimentarios (CE) 1333/2008 & UE 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 453/210.

15.1.2. Legislación nacional:

RD 31/1995 sobre la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACETILENO



No. FDS: 017

18/18

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de los cambios en esta revisión

FDS revisada de acuerdo con Reg. UE 2015/830.

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 mezclas 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 umbral límite (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH).

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

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

16.6. Información sobre formación

Los usuarios de los aparatos de respiración deben estar entrenados. Asegúrese de que los operarios comprenden los riesgos.

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.