

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de referencia: ESP-C2H2-001

Fecha de emisión: 28/10/2013 Fecha de revisión: 25/10/2021 Reemplaza la versión de: 20/10/2020 Versión: 0.5

### Peligro



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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ACETILENO DISUELTO

Número de la Ficha de Datos de Seguridad : ESP-C2H2-001

Otros medios de identificación : ACETILENO DISUELTO

Nº CAS : 74-86-2

Nº CE : 200-816-9

Nº Índice : 601-015-00-0

Número de registro REACH : 01-2119457406-36

Fórmula química : C2H2

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

Usos aplicables identificados

- Para uso industrial y profesional. Llevar a cabo una evaluación de riesgos previo a su utilización.
- Gas de ensayo / gas de calibrado.
- Uso en laboratorio.
- Reacción Química (Síntesis).
- Usado como combustible.
- Gas combustible para soldadura, corte, calentar, y soldar con latón.
- Para mayor información sobre su uso contactar al suministrador.

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

Messer Ibérica de Gases, SAU

Autovía Tarragona-Salou, Km. 3,8

ES- 43480 Vilaseca – Tarragona

España

T +34 977 30 95 00 - F +34 977 30 95 01

[info.es@messergroup.com](mailto:info.es@messergroup.com) - [www.messer.es](http://www.messer.es)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

: +34 977 84 24 34

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos	Gases inflamables, categoría 1A, gas químicamente inestable A Gas a presión : Gas disuelto	H220;H230 H280
------------------	---	-------------------

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS04

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H220 - Gas extremadamente inflamable.

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

: H230 - Puede explotar incluso en ausencia de aire.

Consejos de prudencia (CLP)

- 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.

: 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.

: P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

- Respuesta

- Almacenamiento

### 2.3. Otros peligros

Ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
ACETILENO DISUELTO	Nº CAS: 74-86-2 Nº CE: 200-816-9 Nº Índice: 601-015-00-0 Número de registro REACH: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

El envase contiene masa porosa que en algunos casos contiene fibras de asbestos. Las fibras de asbestos se encuentran encapsuladas en el material sólido poroso y no se liberan bajo unas condiciones normales de uso. Ver la sección 13 para la eliminación de tales envases.

La dimetilformamida (DFM) está en la Lista de Substancias candidatas a ser consideradas de Muy Alto Riesgo (SVHC) y está sujeta a restricciones en su uso. (Anexo XVII del REACH).

Por razones de seguridad, el acetileno se disuelve en acetona (Flam.Liq.2,Eye irrit.2,STOT SE 3) ó en dimetilformarmide

(Flam.Liq.3,Repr.1B,Acute Tox. 4, Eye irrit.2) dentro del envase del gas. El vapor del disolvente es arrastrado al exterior como impureza cuando el acetileno es extraído del envase. La concentración del vapor del disolvente en el gas es inferior a los límites de concentración que exigirían un cambio en la clasificación del acetileno .

*No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.*

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación

: Retirar a la víctima a un área no contaminada utilizando el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor o asistencia médica. Aplicar la respiración artificial si la víctima deja de respirar.

- Contacto con la piel

: No se esperan efectos adversos de este producto.

- Contacto con los ojos

: No se esperan efectos adversos de este producto.

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

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

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia o de la movilidad. La víctima puede no ser consciente de la asfixia.

A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.

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

Obtener asistencia médica.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Agua en spray o nebulizada.  
Polvo seco.
- Medios de extinción inadecuados : No usar agua a presión para la extinción.  
Dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.  
Productos de combustión peligrosos : La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos específicos : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas sobre el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases en situación de riesgo con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. Evite que el agua usada en la emergencia por el fuego entre en las rejillas de los desagües o a los sistemas de drenaje. Si es posible detener la fuga de producto. Usar agua en spray o nebulizada para abatir humos de incendios, si es posible. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reacción espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos. Continuar echando agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. Desplazar los contenedores lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo.
- Equipo de protección especial para extinción de incendios : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Estándar de ropa y equipo de protección (Equipo de respiración autónoma) para bomberos. Estándar EN 137- Equipo autónomo de respiración de aire comprimido en circuito abierto, con máscara de cara completa. Estándar EN 469: Ropa de protección para bomberos. Estándar EN 659: Guantes de protección para bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Intentar parar el escape/derrame.  
Evacuar el área.  
Téngase en cuenta el riesgo de potenciales atmósferas explosivas.  
Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.  
Eliminar las fuentes de ignición.  
Asegurar la adecuada ventilación de aire.  
Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local.  
Mantenerse en la parte de donde sopla el viento.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Ventilar la zona.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver tambien las Secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Uso seguro del producto
- : La sustancia debe manipularse según procedimientos de higiene industrial y de seguridad reconocidos.
  - Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.
  - Considerar los dispositivos de alivio de presión en las instalaciones de gas.
  - Asegurar que el sistema de gas en su conjunto ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a posibles fugas.
  - No fumar cuando se manipule el producto.
  - Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
  - Evitar el retorno del agua, los ácidos y las bases.
  - Evaluar el riesgo de una posible atmósfera explosiva y la necesidad de utilizar un equipo que resista la explosión.
  - Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.
  - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
  - Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descargas electrostáticas.
  - Considerar el uso de herramientas que no emitan chispas.
  - Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga mas del 65% de cobre.
  - No usar amalgamas que contengan mas de un 43% de plata.
  - La presión operativa en tubería debe estar limitada a 1.5 bar manométrico (barg) o a un valor inferior si existen regulaciones locales mas rigurosas (diámetro máximoDN25).
  - Considerar el uso elementos anti-retorno para evitar llamas.
  - El disolvente puede acumularse en las tuberías. Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, haga una evaluación de riesgos de acuerdo al disolvente en uso. En caso de la DMF, tenga en cuenta las condiciones de sus restricciones.
  - Para mayor información sobre un uso seguro referirse al código EIGA relativo al uso de acetileno (EIGA Doc 123).
  - No inhalar gas.
  - Evitar la liberación del producto en las áreas de trabajo.

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de referencia: ESP-C2H2-001

### Manipulación segura del envase del gas

- : Solicitar al suministrador las instrucciones de manipulación de los envases.
- No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- Evite daños físicos en los envases; no los arrastre, ruede, deslice o deje caer.
- Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual,etc) diseñada para transportar botellas.
- Mantener colocada la caperuza de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco ó situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso.
- Si el usuario percibe cualquier problema en la válvula de la botella, detenga su uso y contacte con el suministrador.
- Nunca intentar reparar ó modificar las válvulas de los envases o los dispositivos de seguridad.
- Informar inmediatamente al suministrador las válvulas que estén dañadas .
- Mantener las conexiones finales de la válvula del envase libres de contaminantes, especialmente aceites y agua.
- Volver a colocar la caperuza o tapón de la válvula o del envase si fueron facilitados por el suministrador, tan pronto como el envase quede desconectado del equipo.
- Cierre la válvula del envase después de cada uso y cuando quede vacío, incluso aunque quede conectada al equipo.
- No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro.
- No utilizar nunca mecanismos con llama directa o de calentamiento eléctrico para elevar la presión del envase.
- No quitar ni alterar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Cumplir toda la normativa aplicable y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de envases.
- Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión .
- Las protecciones de las válvulas y las caperuzas deben estar colocadas .
- Los contenedores deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.
- Los contenedores almacenados deben ser comprobados periodicamente respecto a su estado general y a posibles fugas .
- Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Almacenar los envases en un lugar sin riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición.
- Mantener alejado de materiales combustibles.
- Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
- Todos los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de una posible atmósfera explosiva.

### 7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### **ACETILENO DISUELTO (74-86-2)**

DNEL: Nivel sin efectos derivados (trabajadores)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación	2675 mg/m <sup>3</sup> 2500 ppm
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2675 mg/m <sup>3</sup> 2500 ppm

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Proporcionar un sistema de extracción adecuado, general y local.  
Los sistemas a presión deben comprobarse regularmente respecto a fugas.  
Deben usarse detectores de gases siempre que puedan liberarse gases/vapores inflamables .  
Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un análisis de riesgos ni la caracterización de estos. Para tareas en la que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.  
Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, por ejemplo Equipo de protección personal

Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el PPE que mitigue los riesgos relevantes. Las siguientes recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.

- Deben seleccionarse los EPI'S que cumplan los estándares recomendados por EN/ISO.  
Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.
- : usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.  
Estándar EN 166- Protección ocular-especificaciones.
  - : Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.  
Standard EN 388- guantes que protegen contra riesgos mecánicos.
  - : Considerar el uso de prendas de seguridad antiestáticas resistentes a llama.  
Estándar EN ISO 14116- Materiales que limitan la difusión de llamas.  
Standard EN 1149-5- Ropa de protección: Propiedades electrostáticas.  
Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.  
Standard EN ISO 20345 - Equipos de protección personal-zapatos de seguridad.
  - : No necesaria.
  - : No necesaria.
- Protección para el ojo/cara
- Protección para la piel
  - Protección de las manos
  - Otras
- Protección de las vías respiratorias
- Protección contra Riesgos térmicos

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

- Estado físico a 20°C / 101.3kPa

: Gaseoso

- Color

: Incoloro.

#### Olor

: Semejante a ajos. Sin olor a pequeñas concentraciones.

La superación de umbrales olfativos es subjetiva e inadecuada para advertir del riesgo de sobre-exposición.

#### pH

#### Punto de fusión / Punto de solidificación

: -80,8 °C

-80,8 °C

: -84 °C

#### Punto de ebullición

: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

#### Punto de inflamación

: No disponible

#### Inflamabilidad

: 2,3 – 100 vol %

#### Límites de explosión

: No disponible

#### Límite inferior de explosividad (LIE)

: No disponible

#### Límite superior de explosividad (LSE)

: No disponible

#### Presión de vapor [20°C]

: 44 bar(a)

#### Presión de vapor [50°C]

: No aplicable.

#### Densidad

: No aplicable

#### Densidad de vapor

: No disponible

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

Densidad relativa del líquido (agua=1)	: No aplicable.
Densidad relativa del gas (aire=1)	: 0,9
Hidrosolubilidad	: 1185 mg/l
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: 0,37
Temperatura de autoignición	: 305 °C
Temperatura de descomposición	: 635 °C
Viscosidad, cinemática	: No aplicable.
Características de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

#### **9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas	: No aplicable.
Propiedades comburentes	: Ninguno.
Tci	: 3 %
Temperatura crítica [°C]	: 35 °C

#### **9.2.2. Otras características de seguridad**

Masa molecular	: 26 g/mol
Velocidad de evaporación	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
Grupo de gases	: Press. Gas (Diss.)
Otros datos	: Ninguno.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección mas adelante.

### 10.2. Estabilidad química

Disuelto en un disolvente absorbido en una masa porosa.  
Estable bajo las condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.  
Puede formar mezclas explosivas con el aire.  
Puede desencadenar una explosión incluso en ausencia de aire.  
Puede descomponerse violentemente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.  
Alta temperatura.  
Alta presión.

### 10.5. Materiales incompatibles

Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio.  
No usar aleaciones que contengan mas del 65% de cobre.  
Aire, Oxidantes.  
No usar amalgamas que contengan mas de un 43% de plata.  
Para información complementaria sobre su compatibilidad consulte la ISO 11114.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

<b>Toxicidad aguda</b>	: No se alcanzan criterios de clasificación. El acetileno tiene toxicidad leve al inhalarse, el LOAEC para leves intoxicaciones sin efectos secundarios es 100 000 ppm (107 000 mg/m <sup>3</sup> ). No se dispone de datos sobre toxicidad en la boca o en la piel (los estudios no tienen validez tecnicamente dado que la sustancia es un gas a temperatura ambiente).
<b>corrosión o irritación cutáneas</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>lesiones o irritación ocular graves</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>Mutagenicidad</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>Carcinogénesis</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>Tóxico para la reproducción : fertilidad</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>Tóxico para la reproducción : feto</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	: Se desconocen los efectos de este producto.
<b>peligro de aspiración</b>	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

#### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Evaluación	: No se alcanzan criterios de clasificación.
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 Horas en pez [mg/l]	: 545 mg/l

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Evaluación	: Se degrada rápidamente por fotolisis indirecta en contacto con el aire. No experimenta hidrólisis.
------------	---

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación	: No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4). Ver sección 9.
------------	--

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación	: Debido a su alta volatilidad, es difícil que el producto cause contaminación al suelo o al agua.
------------	--

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación	: No se clasifica como PBT o vPvB.
------------	------------------------------------

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

#### 12.7. Otros efectos adversos

Efectos sobre la capa de ozono	: Se desconocen los efectos de este producto.
Produce efectos en el calentamiento global	: Se desconocen los efectos de este producto.

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Lista de códigos de residuos peligrosos (de la Decisión 2000/532/CE de la Comisión, versión modificada)

No liberar en zonas donde hay riesgo de formación de una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama.

Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos por la normativa local o por las autorizaciones/permisos de operación.

Consulte el código de prácticas de EIGA Doc 30 "Eliminación de gases" accesible en <http://www.eiga.eu> para mayor información sobre métodos adecuados de eliminación.

Evitar la descarga en la atmósfera.

: 16 05 04\*: Contenedores de gases a presión (incluido halones) que contienen sustancias peligrosas.

#### 13.2. Informaciones complementarias

Eliminación de la botella sólo a través del proveedor del gas; la botella contiene un material poroso el cual, en algunos casos, contiene fibra de asbestos, y está saturado con un disolvente (acetona o dimetilformamida).

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU o número ID

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nº ONU : 1001

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : ACETILENO DISUELTO

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

Transporte per mar (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte



Etiquetado

: 2.1 : Gases inflamables.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Clase : 2  
Código de clasificación : 4F  
Peligro : 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)

Tipo / Div. (Sub. riesgo) : 2.1

Transporte per mar (IMDG)

Tipo / Div. (Sub. riesgo) : 2.1  
Instrucciones de Emergencia (IE) - Fuego : F-D  
Instrucciones de Emergencia (IE) - Vertido : S-U

#### 14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No aplicable  
Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplicable  
Transporte per mar (IMDG) : No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : Ninguno.

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ninguno.  
Transporte per mar (IMDG) : Ninguno.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### **Packing Instruction(s)**

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

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Avion de pasaje y carga : Forbidden.  
Avion de carga solo : 200.

Transporte per mar (IMDG) : P200

Medidas de precaución especiales para el transporte : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.

Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe cómo actuar en caso de accidente o de emergencia.

Antes de transportar los envases :

- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegurarse que los recipientes están bien sujetos.
- Asegurar que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón o tuerca ciega de protección de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### **Normativa de la UE**

Restricciones de utilización : Ninguno.  
Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Directiva 2012/18/EU (Seveso III) : Figura en la lista.

#### **Normativas nacionales**

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ver la Sección 8.2.

Se ha llevado a cabo un CSA (Análisis de seguridad química).

Un informe de riesgos no hace falta en relación con este producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones : Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento de la Comisión (UE) N°2020/878.

Consejos de formación : Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.  
El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalculado durante la formación de los operarios.  
Información adicional : La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor.

### **Texto íntegro de las frases H y EUH**

Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A

Gases inflamables, categoría 1A, gas químicamente inestable A

# Fichas de Datos de Seguridad

## ACETILENO DISUELTO

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Número de referencia: ESP-C2H2-001

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

### RENUNCIAS DE RESPONSABILIDAD

: 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.  
Los detalles facilitados en este documento son presumiblemente ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.  
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 resultantes.

**Fin del documento**