

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Nombre comercial:** Acetileno  
**Número de Ficha de Datos Seguridad:** **Acet**  
**Número de registro:** Figura en la lista REACH con el número de registro 01-2119457406-36.  
**Uso:** Industrial y profesional Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.  
**Restricciones:** No para uso del consumidor.  
**Fórmula química:**  $C_2H_2$   
**Identificación de la compañía:** VITALOX INDUSTRIAL, S.L.  
C/ Sierra de Cazorla, 2.  
Parque Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (MADRID)  
**Número teléfono emergencia:** 606 884 877 - 93 290 26 00  
**email de emergencia:** info@vitaloxindustrial.com

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:****Clase y categoría de riesgo,****Código de Normativa CE1272/2008 (CLP):****• Peligros físicos:****Clasificación 67/548 CE o 1999/45CE:****ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:****Reglamento de Etiquetado CE1272/2008 (CLP):****• Pictogramas de peligro:****• Palabra de advertencia:****• Indicación de peligro:****• Consejos de prudencia:****- Almacenamiento:****Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:****• Frase(s) R:****• Frase(s) S:****OTROS PELIGROS: Otros peligros:**

Categoría 1ª H220 – Gas extremadamente inflamable  
Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)  
F+; R12 R5 R6

Peligro  
H220 Gas extremadamente inflamable, H230  
H280: Contiene gas a presión  
H230 Puede explotar incluso en ausencia de aire  
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.  
  
Puede causar asfixia rápida. Extremadamente inflamable.  
Puede formar mezclas explosivas con el aire. Existe riesgos de ignición inmediata.  
El producto no contiene componentes considerados con capacidad de alteración  
Endocrina según el artículo 57 letra f) de REACH, el Reglamento Delegado UE 2017/  
2100 de la comisión o Reglamento UE 2018/605 de la Comisión, en concentraciones  
iguales o superiores a 0,1%. No cumple los criterios para PBT y vPvB 1907/2006 (CE)

**3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Sustancia / Mezcla:** Sustancia.  
**Nombre del componente:** Acetileno  
**Contenido:** 100%  
**Nº CAS:** 74-86-2  
**Nº CE:** 200-816-9  
**Nº Índice:** 601-015-00-0  
**Clasificación:** Flam. Gas (H220) Liq. Gas (H280)  
**Nota:** Figura en la lista de REACH, 01-2119457406-36

**4 PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios inhalación:**

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.

Retirar a la víctima al aire libre o a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo.

**Ingestión:**

Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición

En caso de contacto directo con los ojos busque asistencia médica.

**Principales síntomas:**

Escalofríos, sudor, visión borrosa, dolor de cabeza, aumento de pulsaciones, insuficiencia respiratoria, respiración rápida. Puede causar vértigo, salivación, náusea, vómito, pérdida de movilidad y de consciencia.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Tipo de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Riesgos específicos:</b>	La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Ninguno.
<b>Medios para extinguir incendios:</b>	Agua en spray o nebulizador.
<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Polvo seco. Cortar el suministro de gas. No utilizar en atmósferas inflamables..
<b>Métodos específicos:</b>	Si es posible detener la fuga de producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua. No usar agua a presión.
<b>Equipo de protección especial para la Actuación en incendios:</b>	En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Standard EN 137 máscara de cara completa con aparato de respiración autónomo. EN 469 vestimenta protectora para bomberos. EN 659 guantes de protección de bomberos

### 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Evacuar el área. Retirar todas las formas de ignición. Nunca entrar en espacios confinados donde la concentración del gas inflamable sea superior al 10% de inflamabilidad. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura .
<b>Precauciones para la protección del Medio ambiente:</b>	Intentar parar el escape / derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. No liberarse en el medio ambiente.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Ventilar la zona. Impedir nuevos escapes.
<b>Consejos adicionales:</b>	Cerrar la válvula del cilindro. Si la fuga es de válvula o cilindro llamar a emergencia.

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones:</b>	Nunca usar acetileno a presión superior a 15 psig. Prohibido fumar cerca.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
<b>Manipulación:</b>	Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

### 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control:</b>	DNEL: nada establecido. PNEC: concentración prevista sin efecto. Nada establecido.
<b>Protección de las vías respiratorias: exposición laboral:</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Es necesario garantizar la ventilación natural para que el gas inflamable no alcance su límite inferior de explosión.
<b>Protección de las manos, ojos y piel:</b>	Usar guantes standard EN 388. Uso de gafas durante la manipulación EN 166. Considerar uso de prendas antiestáticas EN ISO 14116 o que limiten la difusión de Llama EN ISO 1149-5. Zapatos de seguridad ISO 20345.

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico a 20°C:</b>	Gas disuelto.
<b>Color:</b>	Gas incoloro.
<b>Olor:</b>	Parecido al ajo.
<b>Solubilidad en agua [mg/l]:</b>	1,185 g/l coeficiente de reparto n-octano/agua 0,37. No aplicable.
<b>Otros datos. (presión de vapor)</b>	El vapor es más pesado que el aire acumulable en espacios confinados. 44.000hPa
<b>Densidad:</b>	Punto fusión: -80,8 °C Ebullición: -84,7°C Inflamable. Límite inf explosividad 2,3% Sup100% Temperatura auto-inflamación 305°C Descomposición 780°C. 0,0011 g/cm <sup>3</sup>
<b>Otros datos:</b>	Inflamabilidad Tci: 3. Temperatura crítica 36,3 °C Masa molar: 26 g/mol

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad y reactividad:</b>	Estable en condiciones normales. No usar presión superior a 15 psig. No exponer a Golpes ni chispas. Puede reaccionar explosivamente combinado.
-----------------------------------	---

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Información sobre Toxicidad:</b>	
<b>Dermal:</b>	En contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.
<b>Ocular:</b>	En ojos, puede causar quemaduras por frío o congelación.
<b>Ingestión:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Información sobre efectos ecológicos:**  
**Precauciones para la protección del medio ambiente:**  
**Efectos sobre la capa de ozono:**

CL50 (96h) 545 mg/l peces. (48h) Daphnia magna. (72h) en algas.  
Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Lista de residuos peligrosos  
No descargar en zonas ATEX. Código de prácticas EIGA Doc 30.

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**General:**

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.  
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

**Método de eliminación:**

Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas.

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Información general:**  
**Nº ONU:** 1001

**Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:** 2.1

**Transporte terrestre (ADR/TPCRID/TPF):**

Gas comprimido, clase 2

**Nº Identificación de peligro:**

239

**Nombre propio para el transporte:**

Acetylene, dissolved.

**ADR - Código de clasificación:**

4

**ADR - Grupo de embalaje:**

P200

**ADR - Instrucciones embalaje:**

**ADR - Restricción al paso por túneles:**  
limitada:

B/D: Paso prohibido por túneles de la categoría D y E. **ADR - Cantidad**  
LQ 1

**Transporte marítimo (IMO-IMDG) [English noli]:**

**Proper shipping name:**

Acetylene dissolved

**IMO-IMDG - Class:**

2.1

**IMO-IMDG - Packing group:**

-

**IMO-IMDG - Marine pollution:**

NO

**Emergency Schedule (EmS) - Fire:**

F-C

**Emergency Schedule (EmS) - Spillage:**

S-V

**IMO-IMDG - Packing instructions:**

P200

**IMO-IMDG - Limited Quantity:**

120 ml

**Transporte aéreo (ICAO/IATA) [English only]:**

**Proper shipping name:**

COMPRESSED GAS, N.O.S.

**IATA - Class:**

2

**IATA - Packing group:**

A

**IATA - Passenger and Cargo Aircraft:**

Prohibido.

**IATA - Packing instructions Cargo and Passenger:**

200

**IATA - Passenger and Cargo-Maximum Quantity:**

75kg

**IATA - Cargo Aircraft only:**

Allowed.

**IATA - Packing instructions Cargo:**

200

**IATA - Cargo only - Maximum Quantity:**

150kg

**IATA - ERG Emergency Response Guidebook:** 2L

**Otras informaciones 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 está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas:

- Asegúrese de que los recipientes estén bien fijados.
- Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Figura en la lista Seveso  
**96/82/CE**

**16 OTRA INFORMACIÓN**

Asfixiante a altas concentraciones.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

No respirar los gases.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Recipiente a presión

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional. 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 dados son 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.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H230 Puede explotar incluso en ausencia de aire.

H280 Contiene gas a presión. Peligro de explosión en caso de calentamiento.

**Fin del documento**