

ACETILENO**VI-ACET20****1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial:	Acetileno.
Número de Ficha de Datos Seguridad:	VI-ACET
Número de Registro:	Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.
Uso:	
Fórmula química:	C ₂ H ₂
Identificación de la compañía:	VITALOX INDUSTRIAL, S.L. C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Empresarial Andalucía 28320 Pinto (Madrid). 91 659 03 10 J.perez@vitalox.es
Número teléfono emergencia:	
Dirección de email:	

2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:****Clase y categoría de riesgo,
Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP):****• Peligros físicos:**Gases inflamables - Categoría 1 - Peligro (H220)
Gases a presión - Gases disueltos - Atención (H280)
Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire. (EUH006)
F+; R12 R5 R6**Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:****ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:****Reglamento de Etiquetado****CE1272/2008 (CLP):**

GHS02

GHS04

• Pictogramas de peligro:**• Palabra de advertencia :****• Indicación de peligro :**Peligro
H220: Gas extremadamente inflamable.
H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.**• Información suplementaria
sobre los peligros:****• Consejos de prudencia:****- Prevención:****- Respuesta:**

EUH006 : Explosivo en contacto o sin contacto con el aire.

- Almacenamiento:**Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE:****• Símbolo(s):****• Frase(s) R:****• Frase(s) S:**F+ : Extremadamente inflamable
R5 : Peligro de explosión en caso de calentamiento.
R6: Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.
R12: Extremadamente inflamable.
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S9 : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S33: Evítase la acumulación de cargas electroestáticas.**OTROS PELIGROS:****Otros peligros:**

Ninguno/a.

ACETILENO**VI-ACET20****3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla:	Sustancia.
Nombre del componente:	Acetileno (disuelto)
Contenido:	100 %
Nº CAS:	74-86-2
Nº EC:	200-816-9
Nº Índice:	601-015-00-0
Clasificación:	F+; R12 R5 R6 Flam. Gas 1 (H220) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)
Nota:	No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro

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. A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
Contacto con la piel y con los ojos:	Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.
Ingestión:	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad:	Extremadamente inflamable.
Riesgos específicos:	En caso de incendio, pueden producirse humos peligrosos. El fuego puede iniciarse a cierta distancia de la fuga. La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.
Productos peligrosos de la combustión:	Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
Medios para extinguir incendios	Si es posible detener la fuga de producto.
Medios de extinción adecuados:	Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido. Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.
Métodos específicos:	
Equipo de protección especial para la Actuación en incendios:	En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Usar ropa de protección. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Eliminar las fuentes de ignición.
Precauciones para la protección del Medio ambiente:	Intentar parar el escape / derrame.
Métodos de limpieza:	Ventilar la zona.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:	Manténgase en un lugar seco y fresco. Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el Almacenamiento. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
Almacenamiento - lejos de:	Combustibles y otras materias incompatibles.
Manipulación:	Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra. Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 70% de cobre. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. 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. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal:	Asegurar una ventilación adecuada.
-----------------------------	------------------------------------

ACETILENO**VI-ACET20**

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las manos:
Protección para la piel:
Protección para los ojos:

Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza. Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte. No fumar cuando se manipule el producto.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
Úsese indumentaria protectora adecuada.
Gafas de seguridad.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C:	Gas disuelto.
Color:	Gas incoloro.
Olor:	Semejante a ojos. Sin olor a pequeñas concentraciones.
Masa molecular:	26
Punto de fusión [°C]:	-80,8
Punto de ebullición [°C]:	-84 (s)
Temperatura crítica [°C]:	35
Presión de vapor, 20°C:	44 bar
Densidad relativa del gas (aire=1):	0,9
Densidad relativa del líquido (agua=1):	Inaplicable.
Solubilidad en agua [mg/l]:	1185
Rango de inflamabilidad	
[% de volumen en aire]:	2,4 a 83
Temperatura de auto-inflamación [°C]:	325

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Puede formar mezclas explosivas con el aire. 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 70% de cobre. Disuelto en un disolvente soportada por una masa porosa. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	No conocido.
Materiales a evitar:	Cobre (Cu).
Condiciones a evitar:	Calor. Chispas. Recalentamiento.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
Dermal:	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.
Ocular:	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.
Ingestión:	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos:	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
--	--

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General:	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 anti retroceso de llama. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
-----------------	--

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº ONU :	1001
-----------------	------

ACETILENO**VI-ACET20**

2.1 : Gas inflamable.

Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:

Transporte terrestre (ADR/TPC -RID/TPF):

Nº Identificación de peligro :

Nombre propio para el transporte :

ADR - Clase :

ADR - Código de clasificación :

ADR - Instrucciones embalaje :

ADR - Restricción al paso por túneles:

Transporte marítimo (IMO-IMDG)[English only]:

Proper shipping name:

IMO-IMDG - Class:

Emergency Schedule (EmS) - Fire: F-D

Emergency Schedule (EmS) Spillage:

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

Proper shipping name:

IATA - Class:

IATA - Passenger and Cargo Aircraft:

IATA - Cargo Aircraft only:

IATA - Packing instructions Cargo:

Otras informaciones para el transporte:

239

ACETILENO DISUELTO

2

4

F

P200

B/D : Paso prohibido por túneles de la categoría B y C cuando la mercancía es transportada en cisternas. Paso prohibido por túneles de la categoría D y E.

ACETILENO DISUELTO

2.1

S-U

ACETYLENE, DISSOLVED

2.1

DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

Allowed.

200

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.

- 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:

Directiva Seveso 96/82/CE:

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Figura en la lista.

16 OTRA INFORMACIÓN

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios. *Lista de frases R pertinentes (Epígrafe: R5 - Peligro de explosión en caso de calentamiento. 2) R6 - Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire. R12 - Extremadamente inflamable.* 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.