

# FICHA TÉCNICA

**Tipo:** EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>

**Modelo:** VU-2-CO<sub>2</sub>

**Fabricante:** Extintores Valle-Unión, S.L.

**Domicilio Social:** Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## CAMPO DE APLICACIÓN:

Fuegos de clase: B y C

## EFICACIA COMPROBADA:

34 B



### Normas:

- ISO 9001:2015
- UNE- EN ISO 9809/2010
- Marcado CE bajo la Directiva 2014/68/UE
- R.D. 709/2015

- **Producto Certificado**  
**Bureau Veritas n°:**  
**ES026764**

Producto Certificado  
BUREAU VERITAS  
Certification



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

<b>Peso del extintor cargado:</b>	6,10 kg ±2%
<b>Tara:</b>	4,10 kg ±2%
<b>Altura:</b>	580 mm
<b>Diámetro:</b>	103 mm
<b>Carga agente extintor:</b>	2 kg
<b>Presión de servicio:</b>	174 bar
<b>Presión de prueba:</b>	250 bar
<b>Presión de rotura:</b>	400 bar
<b>Espesor nominal:</b>	1,91 mm
<b>Boquilla difusora:</b>	111 x 80 mm
<b>Composición de la chapa:</b>	Botella acero 34CrMo4
<b>Tº limite de funcionamiento:</b>	-30 °C a + 60 °C
<b>Agente extintor:</b>	Anhidrido Carbonico CO <sub>2</sub>



## ELEMENTOS DEL EXTINTOR



## LISTADO DE PIEZAS DEL EXTINTOR

1,2	Botella
3	Etiqueta
4	Tubo Sonda
5	Cuerpo Válvula
6	Palanca móvil
7	Palanca fija
8	Remache válvula CO <sub>2</sub>
9	Disco de rotura
10	Tapón roscado de disco
11	Eje de válvula completo
12	Juntas tórica eje válvula
13	Pisoncillo de cierre
14	Contenedor de pisoncillo
15	Muelle
16	Tuerca tubo sonda
17	Anilla seguridad y
18	Precinto PVC
19	Bocina difusora
20	Manguera (no para este modelo)
21	Junta de estanqueidad
22	Soporte mural

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: Extintores Valle-Unión, S.L.

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### CILINDRO:

De acero de alta calidad, monobloc. Presión de prueba: PT = 250 bar.; Volumen: V = 3 lts. Diámetro del recipiente: D = 103 mm.

### VÁLVULA:

Válvula con cuerpo de latón, que además, lleva una anilla de seguridad, un precinto, una maneta de apertura y control en acero y pintado en rojo RAL-3000.

### BOQUILLA DIFUSORA:

La boquilla difusora mide 111mm de largo y 80mm de ancho y esta fabricada en PVC. Va enroscada directamente a la válvula del extintor cuya métrica es de M Ø21.7 x 1.5.

### AGENTE EXTINTOR:

El equipo se carga con su propio agente extintor y gas autopropulsor, el CO<sub>2</sub> cumple las dos funciones. El control de la carga en estos extintores se realiza por pesada.

- CO<sub>2</sub> Dióxido de Carbono – 2Kg. (Tol. Llenado: +0 / +5%).
- Tiempo descarga: 10 seg.

### RECUBRIMIENTO EXTERNO:

Protección exterior: granallado y recubrimiento epoxi poliéster polimerizado a 220°C, rojo incendio RAL-3000.

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO<sub>2</sub>**

Fabricante: Extintores Valle-Unión, S.L.

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## ... CONTINUACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### CLASES DE FUEGO:

**Clase  
B**



#### Fuegos de Líquidos:

Fuegos que resultan de la combustión de líquidos o de sólidos licuables.

Combustibles: alcoholes, acetonas, éteres, gasolinas, barnices, ceras, aceites, Plásticos, etc.

### INSTRUCCIONES DE USO:

#### **EXTINTOR DE 2 KG CO<sub>2</sub> VU-2-CO<sub>2</sub>**

*PASO 1: Tirar de la anilla del pasador para quitar el precinto.*



*PASO 2: Presionar la maneta.*



*PASO 3: Dirigir el chorro a la base de la llama, procurando mantener la botella en posición vertical.*



#### Modo de empleo:

1. Retirar el pasador de seguridad, rompiendo el precinto de seguridad.
2. Asegurar la manguera apuntando a la base de la llama.
3. Apretar la maneta superior y dirigir el chorro a la base de las llamas.

**Nota : ¡¡Siempre que se utilice el extintor, éste debe ser revisado y recargado!!**

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: **Extintores Valle-Unión, S.L.**

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## FICHA DATOS SEGURIDAD AGENTE EXTINTOR

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1.- Identificador del producto.

- Dióxido de carbono (Agente de extinción de incendios y agente impulsor) CO<sub>2</sub>.

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

- Agente de extinción de incendios y agente impulsor.

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

- Extintores Valleunión,S.L.
- P. Ind. Oeste, Avda las Américas P-17/4
- 30820 Alcantarilla, Murcia, España.
- Teléfono +34 968 89 32 33 Fax +34 968 89 38 33
- E-mail: valleunionextintores@gmail.com

#### 1.4.- Teléfono de emergencia.

- Información de urgencias en horario de oficina: +34 968 89 32 33
- Servicio Nacional de Información Toxicológica 24 horas: +34 91 562 04 20

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Gas a presión, gas licuado. Asfixiante simple.

#### 2.2.- Elementos de la etiqueta:

Símbolos de peligro.



Palabra indicativa: Advertencia

#### 2.3.- Otros peligros:

- El contacto directo con el líquido o gas frío puede provocar la congelación de los tejidos expuestos.
- Evítese la inhalación directa del gas no diluido.
- Puede provocar asfixia al reducir la cantidad de oxígeno disponible.
- Inhalar concentraciones muy elevadas puede provocar mareos, dificultad para respirar, pérdida del conocimiento o asfixia.

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO<sub>2</sub>**

Fabricante: Extintores Valle-Unión, S.L.

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## **3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Designación de las materias: CO<sub>2</sub> (este producto es una sustancia):

Componentes	Número CAS	Rango de concentración
Dióxido de carbono	124-38-9	98,8 – 100 %

## **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1.- Descripción de los primeros auxilios.**

#### **4.1.1.- Contacto con los ojos.**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Consultar con un médico si persiste el dolor o enrojecimiento.

#### **4.1.2.- Contacto con la piel.**

Caliente suavemente las zonas afectadas. Consultar con un médico si aparecen ampollas o quemaduras por congelación o si persiste el enrojecimiento.

#### **4.1.3.- Inhalación.**

Retirar a la persona del lugar de exposición. En caso de dificultad para respirar, suminístrese oxígeno. Consultar con un médico inmediatamente.

#### **4.1.4.- Ingestión.**

La ingestión no está considerada como posible vía de exposición.

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

Aparte de lo indicado en la sección anterior de descripción de medidas necesarias de primeros auxilios y la sección de indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento específico, no se prevén otros efectos o síntomas.

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

En caso de quemaduras por congelación, coloque la zona afectada en agua tibia. Si no hay agua tibia en el lugar o no es práctico su uso, envuelva suavemente con mantas la zona afectada. NO USE AGUA CALIENTE.

## **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1.- Medios de extinción.**

El dióxido de carbono se utiliza como agente de extinción y, por lo tanto, no es problema cuando se está tratando de controlar un incendio. Deberá usarse un agente de extinción adecuado para los otros materiales involucrados. Utilícese un rociador de agua para mantener fríos los recipientes y sus alrededores, ya que aquellos podrían rajarse o explotar si quedan expuestos al calor del fuego.

### **5.2.- Peligros específicos del producto químico.**

Los recipientes pueden explotar si absorben el calor de un incendio.

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

Según sea adecuado para el tipo de incendio en particular, deberá usarse ropa de protección en todo el cuerpo, con un equipo de máscara y tanque de aire.

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: **Extintores Valle-Unión, S.L.**

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## **6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

### **6.1.- Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

El recipiente que presente una fuga deberá colocarse en un lugar seguro. Ventílese el área. En espacios cerrados, una fuga podría provocar asfixia porque el oxígeno es desplazado del ambiente; en tal situación, no deberá ingresarse en el lugar sin un equipo de máscara y tanque de aire.

### **6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente.**

Ninguna. El material es un gas atmosférico.

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

Ninguno. El material se evapora.

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

Para información adicional acudir a la sección 8 y 13.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

- Los recipientes deben almacenarse y sujetarse correctamente para evitar que se caigan de su lugar o que las personas los derriben al pasar.
- Los recipientes no deben arrastrarse, deslizarse ni hacerse rodar de un lugar a otro.
- No deben dejarse caer los recipientes ni permitir que se golpeen unos con otros.
- No dirigir jamás una fuente de llama o calor localizado directamente hacia alguna de las partes de un recipiente.
- Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión.
- Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizarse o dejar caer.

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

Almacenar lejos de las fuentes de calor o ignición. El lugar de almacenamiento debe ser: un ambiente fresco y seco, bien ventilado, techado y alejado de la luz directa del sol.

### **7.3.- Usos específicos finales.**

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: Extintores Valle-Unión, S.L.

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1.- Parámetros de control.

De haberlos, los límites de exposición se indican a continuación:

Componente	TLV de ACGIH	STEL	PEL de OSHA
CO <sub>2</sub>	5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> )	30,000 ppm (54,000 mg/m <sup>3</sup> )	5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.2.- Controles de la exposición.

#### 8.2.1.- Protección respiratoria.

Utilícese con ventilación adecuada (natural o mecánica), en especial en lugares cerrados.

#### 8.2.2.- Protección de las vías respiratorias.

Normalmente no es necesaria. En ambientes que carezcan de oxígeno, deberá usarse un equipo de máscara y tanque de aire, ya que los dispositivos de purificación del aire no ofrecen protección suficiente.

#### 8.2.3.- Protección de las ojos y cara.

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral.

#### 8.2.4.- Protección cutánea.

Vestimenta normal de trabajo. Guantes

#### 8.2.5.- Controles de la exposición al medio ambiente.

No es necesario.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información general

- Aspecto: Gas licuado y presurizado, incoloro.
- Olor: De inodoro a ligeramente ácido.

### 9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente.

- Valor pH: No aplicable
- Punto de ebullición: -56,6 °C.
- Punto de inflamación: No inflamable.
- Propiedades explosivas: No explosivo.
- Propiedades comburentes: No hay datos.
- Densidad del vapor (aire=1): Más pesado que el aire.
- Solubilidad en el agua: 2000 mg/l
- Viscosidad (mPa.s): No aplicable

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: **Extintores Valle-Unión, S.L.**

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **10.1.- Reactividad**

Los recipientes pueden rajarse o explotar si quedan expuestos a una fuente de calor.

### **10.2.- Estabilidad química**

Estable en condiciones ambientales normales.

### **10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá una polimerización peligrosa.

### **10.4.- Condiciones que deben evitarse.**

Temperaturas extremadamente altas; contacto con materiales incompatibles.

### **10.5.- Materiales incompatibles.**

Metales en polvo (por ej., aluminio o zinc); agentes oxidantes fuertes; álcalis.

### **10.6.- Productos de descomposición peligrosos.**

En contacto con la humedad, produce ácido carbónico.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **11.1.- Información sobre efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**Asfixiante simple. CLmin (inhalación en humanos): 90,000ppm/5 minutos.

**Toxicidad específica en determinados órganos:** Exposición únicaLa exposición a vapores del dióxido de carbono en concentraciones elevadas puede provocar la pérdida de conocimiento, lo que puede ser mortífero, ya que este gas desplaza el oxígeno del ambiente y causa asfixia. Los síntomas pueden ser vértigo leve, mareo, dificultad para respirar, somnolencia, náuseas, confusión, aumento de la presión arterial y respiración acelerada.

**Toxicidad específica en determinados órganos:** Exposiciones repetidasNo hay datos disponibles.

**Irritación o daño grave en los ojos:** El contacto directo con el líquido o gas frío puede provocar la congelación de los tejidos expuestos.

**Irritación o corrosión en la piel:** El contacto directo con el líquido o gas frío puede provocar la congelación de los tejidos expuestos.

**Sensibilización de la piel o las vías respiratorias:** Los datos disponibles indican que no es de esperar que este producto cause sensibilización de la piel o las vías respiratorias.

**Carcinogenicidad:** No está considerado como carcinógeno por el NTP, el CIIC y la OSHA.

**Mutagenicidad de células germinales:** Los datos disponibles indican que no es de esperar que este producto sea mutagénico.

**Toxicidad en la reproducción:** Los datos disponibles indican que no es de esperar que este producto cause defectos de nacimiento o toxicidad en la reproducción.

**Riesgo de aspiración:** No constituye un riesgo de aspiración.

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: Extintores Valle-Unión, S.L.

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.- Ecotoxicidad

CL50 (trucha arcoíris), 60mg/l 96 h

### 12.2.- Movilidad en el suelo

El dióxido de carbono es un gas atmosférico.

### 12.3.- Persistencia o degradabilidad

El dióxido de carbono es un gas atmosférico.

### 12.4.- Potencial de bioacumulación

El dióxido de carbono es un gas atmosférico.

### 12.5.- Otros efectos adversos

No se han identificado estudios relevantes

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1.- Métodos de eliminación.

- Desechar el recipiente de acuerdo con las normativas municipales y nacionales aplicables.
- No realizar tareas de corte, punción o soldadura en el contenedor o cerca de su ubicación.
- En caso de derrame, el contenido se evaporará en la atmósfera.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR (Carretera):** No peligroso.

**RID (Ferrocarril):** No peligroso.

**INDG (Marítimo):** No peligroso.

**IATA (Aéreo):** No peligroso.

### **Precauciones especiales de 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 los cilindros:

- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegurarse de que los cilindros están bien fijados.
- Asegurarse que las válvulas de los cilindros 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.

# FICHA TÉCNICA

Tipo: **EXTINTOR PORTATIL 2 Kg. CO<sub>2</sub>**

Modelo: **VU-2-CO2**

Fabricante: Extintores Valle-Unión, S.L.

Domicilio Social: Pol. Ind. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4, 30820, Alcantarilla, Murcia, España.



## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- No clasificado como peligroso.

### **15.2.- Evaluación de la seguridad química.**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

## 16.- OTRA INFORMACIÓN

### **16.1.- Texto de las frases R contempladas en los epígrafes 2 Y 3.**

- No aplicable.

### **16.2.- Legislación sobre Fichas de Datos de Seguridad.**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Anexo I del reglamento (UE) n° 453/2010, que modifica al Anexo II del reglamento (CE) n° 1907/2006.

### **16.3.- Revisión.**

Versión 4

Fecha de revisión: 03/06/2011

Adición de datos toxicológicos.

- La información contenida en esta ficha de seguridad está basada en el conocimiento actual y en la legislación vigente.

- Proporciona consejo sobre aspectos del producto que influyen en la salud y el medioambiente y no deberán ser considerados como un comportamiento garantizado.

- Este producto no deberá ser usado para otros propósitos diferentes a la extinción de con el suministrador.

- El usuario es responsable de asegurarse que se cumplen los requisitos de la legislación.