

# FICHA TÉCNICA

**TIPO: EXTINTOR MOVIL 50KG**

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

**DOMICILIO SOCIAL:** P.I. Oeste,  
Avda. Las Américas, P-17/4. 30820  
Alcantarilla (Murcia) España



**MODELO: VU-50-PP**

**Campo de aplicación**  
Fuegos de clase A, B, C

**EFICACIA COMPROBADA:**

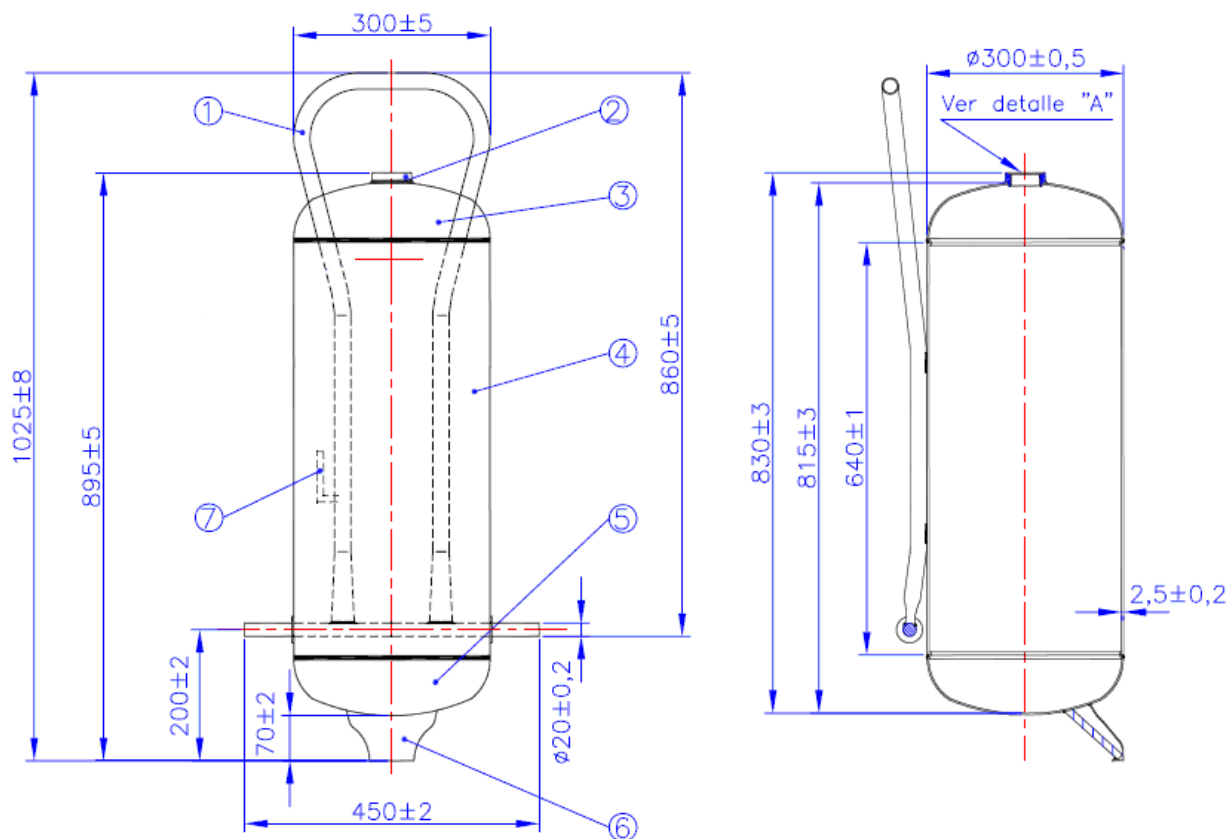
**170 A (SÓLIDOS) / II B (LÍQUIDOS) / C (GASES)**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

<b>Peso del extintor cargado:</b>	<b>70,70 kg ±2%</b>
<b>Tara:</b>	<b>23,20kg ±2%</b>
<b>Volumen agua</b>	<b>51,71 dm<sup>3</sup></b>
<b>Carga de presurización:</b>	<b>15 Kg/cm<sup>2</sup></b>
<b>Carga de Ruptura:</b>	<b>&gt;55 Kg/cm<sup>2</sup></b>
<b>Agente Propulsor:</b>	<b>Nitrógeno seco ≈ 680 gr</b>
<b>Manómetro aplicado:</b>	<b>10 x 100</b>
<b>Manguera:</b>	<b>5060 x Ø19 mm</b>
<b>Métrica manguera:</b>	<b>M-18 x 1,25 mm</b>
<b>Revestimiento interno:</b>	<b>PVC</b>
<b>Composición de la chapa:</b>	<b>Laminada en frío DC-04</b>
<b>Tº límite de funcionamiento:</b>	<b>-20 °C a + 60 °C</b>
<b>Agente extintor</b>	<b>Polvo químico ABC</b>



**Normas:**  
UNE- ISO 9001  
UNE- EN 1866-1  
Marcado CE bajo la  
Directiva 2014/68/UE  
Anexo III del módulo H del  
R.D. 709/2015



**OBSERVACIONES**

- Cotas em mm.

# FICHA TÉCNICA

**TIPO: EXTINTOR MOVIL 50KG**

**MODELO: VU-50-PP**

**Campo de aplicación**  
**Fuegos de clase A, B, C**

**EFICACIA COMPROBADA:**  
**170 A (SÓLIDOS) / II B (LÍQUIDOS) / C (GASES)**

**FABRICANTE:** Extintores Valle-Unión, S.L.  
**DOMICILIO SOCIAL:** P.I. Oeste,  
Avda. Las Américas, P-17/4.30820  
Alcantarilla (Murcia)  
**España**



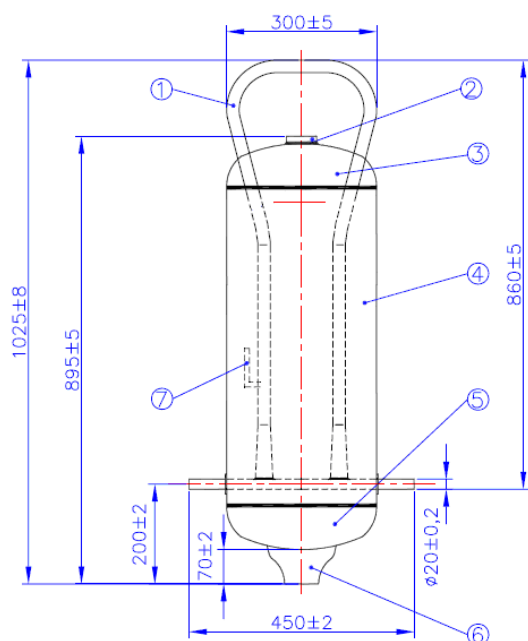
**Distribuidor:**



**Normas:**  
UNE- ISO 9001  
UNE- EN 1866-1  
Marcado CE bajo la Directiva 2014/68/UE  
Anexo III del módulo H del R.D. 709/2015



## Elementos del Extintor



## Listado Piezas del Extintor

1	Chasis carro Extintor
2	Casquillo roscado M52 x 1,5
3	Tapa superior carro extintor 50kg
4	Cuerpo carro extintor 50kg
5	Tapa inferior carro extintor 50kg
6	Pie carro extintor
7	Gancho manguera carro extintor

# FICHA TÉCNICA

**TIPO: EXTINTOR MOVIL 50 KG**

**MODELO: VU-50-PP**

**Campo de aplicación**  
**Fuegos de clase A, B, C**

**EFICACIA COMPROBADA:**  
**170 A (SÓLIDOS) / II B (LÍQUIDOS) / C (GASES)**

**FABRICANTE: Extintores Valle-Unión, S.L.**  
**DOMICILIO SOCIAL: P.I. Oeste,**  
**Avda. Las Américas, P-17/4. 30820**  
**Alcantarilla (Murcia)**  
**España**



**Distribuidor:**

## Continuación características técnicas

### **Cilindro:**

Consta de tres cuerpos de chapa de acero no aleado para embutición o conformación en frío (cuerpo del cilindro y 2 cascos esféricos) según UNE EN 10130, con denominación chapa laminada en frío DC-04, y unidos mediante soldadura a tope semiautomática en atmósfera inerte de una mezcla de gas CO<sub>2</sub> y Argón. La fabricación del cilindro se realiza mediante embutición en frío de los cuerpos en acero DC04, de acuerdo con la norma EN 10130.

Para verificar que la soldadura se ha realizado correctamente se lleva a cabo la realización del 100% de los cuerpos soldados a través de una prueba hidrostática de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15614-1.

Posteriormente se procede a su pintado mediante pintura epoxi RAL 3000 de 110 micras de espesor, recubierto en invernaderos después de haber recibido tratamiento previo con fosfatos en túnel de desengrasante y agua desionizada.

### **Válvula:**

Realizada en latón, con manómetro de presión interna y dispositivo de válvula de seguridad interna.

### **Manguera:**

La manguera está fabricada en caucho reforzado cuya longitud es de 5060 x Ø19 mm con racord de conexión al carro y en la boca de salida un difusor de PVC con maneta de accionamiento manual.

### **Agente extintor:**

El equipo se carga con 50 Kg de polvo polivalente ABC según norma UNE-EN 615, cuyas características son:

Características	Especificaciones	Resultados	Tolerancias
Composición química Polvo Polivalente (Cristalin)	Sulfato amónico	90	87-93%
Densidad aparente (g/ml)		0,89	0,82-0,96g/ml
Granulometría (%)	Retenido en tamiz de 125µm	14	10-20%
	Retenido en tamiz de 63µm	42	35-51%
	Retenido en tamiz de 40µm	60	47-63%
Resistencia al apelmazamiento	Retenido en tamiz de 425µm	0	0
Higroscopicidad	Absorción de agua	ausencia	ausencia
Contenido en humedad (%)		< 0,25%	<0,25%

# FICHA TÉCNICA

## Clase de fuego

**Clase  
A**



### **Fuegos de Sólidos**

Fuegos que resultan de la combustión de materiales sólidos, generalmente a base de celulosa, que dan normalmente origen a las brasas.

Combustibles: Madera, papel, textiles, carbón, etc.

**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 MOVIL 50KG**

**VU-50-PP**

*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: ;;Una vez se utilice el extintor, éste siempre debe ser revisado y recargado!!**

# FICHA DATOS SEGURIDAD

## AGENTE EXTINTOR

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

#### 1.1. Identificación del producto:

Nombre químico: N.A. (mezcla de sustancias)

Nombre comercial: **CRISTALIN**

#### 1.2. Uso de la sustancia o del preparado

Este preparado está destinado para usar en la extinción de incendios como agente extintor de los fuegos de las clases A, B y C. El preparado actúa como inhibidor de la combustión de fuegos de combustibles sólidos, líquidos y/o gaseosos. Es recomendable su uso en envases especiales específicos para su impulsión.

#### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Extintores Valle-Unión, S. L.

P. Ind. Oeste, Avda. las Américas P.17/4

30169 Alcantarilla, Murcia (España)

Teléfono +34 968 89 32 33 Fax +34 968 89 38 33

E-mail: [valleunionextintores@gmail.com](mailto:valleunionextintores@gmail.com)

#### 1.4. Teléfono de urgencias:

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

El preparado se presenta como polvo muy fino, forma fácilmente suspensiones con el aire en movimiento y puede formar aerosoles. La exposición prolongada a cualquier tipo de polvo es potencialmente dañina. No existen antecedentes de toxicidad oral.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

*Designación de las materias:* preparado (mezcla)

Nombre químico usual	Nº EINECS	Nº de CAS
Fosfato monoamónico	231-764-5	7722-76-1
Sulfato amónico	231-984-1	7783-20-2

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### *Inhalación:*

En caso de liberación de polvo del producto pueden aparecer picor, molestias con tos o estornudos. Eventualmente trasladar al afectado al aire libre.

#### *Contacto con los ojos:*

Posibles molestias por causa de cuerpos extraños. Con el párpado abierto, lavar a fondo con mucha agua. En caso de molestias persistentes visitar a un facultativo.

#### *Contacto con la piel:*

Lavar con agua y jabón neutro.

#### *Ingestión:*

No haga vomitar. Enjuagar la boca con agua y beber uno o dos vasos de agua. En caso de necesidad solicitar asistencia médica.

# FICHA DATOS SEGURIDAD

## AGENTE EXTINTOR

### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

El preparado es en sí un agente extintor de incendios de las clases de fuegos A, B y C.

Medios de extinción adecuados:

Cualquier agente de extinción (ver capítulo 10).

Medios de extinción que no deberán utilizarse por razones de seguridad:

N.A.

Peligros especiales debido al preparado, sus productos de combustión o a los gases que se forman:

No debe inhalarse el producto ni los subproductos de su descomposición (consultar el capítulo 10)

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendio:

N.A.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

---

Precauciones personales:

Es necesaria una suficiente ventilación. Debe llevarse equipo de protección personal: mascarilla antipolvo. Alejar lo más rápidamente toda materia incompatible: materiales alcalinos, productos cáusticos y oxidantes fuertes. Prevenir el contacto con los ojos.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Alejamiento de desagües y aguas subterráneas, por ser dañino para los organismos acuáticos.

Métodos de limpieza:

Recogerlo mecánicamente y colocarlo en un recipiente adecuado. Eliminar los restos con agua caliente y jabón neutro.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

#### 7.1. Manipulación:

En caso necesario:

- ventilación local o general,
- manipular con cuidado y evitando la formación de polvo en suspensión

Indicaciones de protección contra incendio y explosión:

- evítase la acumulación de cargas electrostáticas durante su trasiego.

#### 7.2. Almacenamiento:

Almacenar y conservar en su recipiente original y cerrado.

Mantener en lugar seco y a temperatura ambiente.

Alejar de materiales alcalinos y oxidantes fuertes.

Seguir las disposiciones locales de almacenamiento.

#### 7.3. Usos específicos:

Polvo extintor polivalente autorizado para su uso en la extinción de incendios como agente extintor de fuegos de las clases A, B y C.

# FICHA DATOS SEGURIDAD

## AGENTE EXTINTOR

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

#### 8.1. Valores límite de la exposición:

No ha sido establecido TLV específico para el preparado. Como guía para exposición a partículas pulverulentas se puede aplicar lo siguiente:

TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>, polvo total

PEL: 15 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Controles de la exposición:

##### *Protección respiratoria:*

En caso de sobrepasar los valores límites relativos al lugar de trabajo, usar mascarillas antipolvo (PVR 103; FFP2; EN149:2001).

##### *Protección cutánea. Manos:*

Utilizar guantes de trabajo: de piel, de látex o de nitrilo. (Los guantes de nitrilo de 0,11 mm de espesor tienen un tiempo de penetración superior a 480 minutos).

##### *Protección de ojos:*

Utilizar gafas de seguridad cerradas o con protecciones laterales.

##### *Protección cutánea. Resto del cuerpo:*

Utilizar ropa de trabajo de manga larga. Utilizar calzado de seguridad

##### *Controles de la exposición del medio ambiente:*

Evitar el vertido en desagües y alcantarillado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

#### 9.1. Información general

**Aspecto:** polvo fino

**Olor:** inodoro

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

**Valor pH:** (0,1% acuoso) 4,5-6,0

**Punto de ebullición:** descompone a partir de 190°C.

**Punto de inflamación:** N.A.

**Inflamabilidad:** N.A.

**Propiedades explosivas:** N.A.

**Propiedades comburentes:** N.A.

**Presión de vapor:** N.A.

**Densidad relativa:** 1.65-1.85

**Solubilidad:** parcialmente hidrosoluble

**Coefficiente de reparto *n*-octanol/agua:** N.A.

**Viscosidad:** N.A.

**Densidad de vapor:** N.A.

#### 9.3. Otros datos

**Punto de fusión:** >190°C

**Cambio en el estado físico:** -60/+85°C

**Densidad aparente:** 0.82-0.96 g/cm<sup>3</sup>

# FICHA DATOS SEGURIDAD

## AGENTE EXTINTOR

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### 10.1. Condiciones que deben evitarse:

A partir de 190°C pierde moléculas de amoníaco, formando, a más altas temperaturas, pentóxido de fósforo.

#### 10.2. Materias que deben evitarse:

Puede desprender amoníaco en contacto con sustancias alcalinas. Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.

**Aluminio:** puede corroerlo.

**Plomo:** puede corroerlo.

**Magnesio:** puede desprender amoníaco.

**Metanoamina:** desprende formaldehído, altamente tóxico.

**Hipoclorito sódico:** descompone por contacto en gases tóxicos.

**Acero:** puede corroerlo.

**Sales nítricas:** si funde puede ocasionar explosión.

**Clorato potásico:** reacciona violentamente.

#### 10.3. Productos de descomposición peligrosa:

**Amoníaco.** Pentóxido de fósforo.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

*Irritación de la piel:* N.D.

*Irritación de las mucosas:* N.D.

*Experiencias en el hombre:* no se han observado en el manejo de este producto silicosis u otras enfermedades de las vías respiratorias específicas del producto.

*Ensayos a largo plazo:* no se ha observado efecto negativo alguno. En exámenes efectuados sobre la posibilidad de una toxicidad crónica en caso de inhalación, no se ha comprobado ninguna alteración irreversible ni silicosis.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

#### 12.1. Ecotoxicidad EC50 a 15' (mg/mL): Photobacterium Phosphoreum

*EC50= 18.5 Equitox/m3.*

Toxicidad acuática (para el sulfato amónico):

Toxicidad aguda en los peces: NOEC (96h)  $\geq$  500000 mg/L (bibliografía).

Toxicidad aguda en Daphnias: NOEC (24h)  $\geq$  500000 mg/L (bibliografía).

#### 12.2. Movilidad:

Debido a la solubilidad acuosa del preparado, puede disminuir el pH si se vierte en torrentes acuosos y elevar su tensión superficial.

#### 12.3. Persistencia y degradabilidad:

Más del 90% del preparado contiene sustancias nutrientes para las plantas. El resto de los componentes son muy inertes químicamente. Se hidroliza en agua mediante un equilibrio ácido base, dando como posible resultado: fosfatos, amoníaco, sulfatos y ácido fosfórico. El preparado está compuesto por sustancias inorgánicas, por lo que los métodos de biodegradabilidad biológica no son aplicables.

#### 12.4. Potencial de bioacumulación: N.A.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT

No es necesario informe sobre la seguridad, por lo que no hay datos.

#### 12.6. Otros efectos negativos: N.A.

# FICHA DATOS SEGURIDAD

## AGENTE EXTINTOR

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

*Preparado:*

Puede ser depositado en vertederos controlados, observando las disposiciones técnicas necesarias, tras consultar con el encargado de la eliminación y las autoridades competentes.

*Envase:*

Puede ser depositado con la basura doméstica o incorporado una vez limpio de producto al circuito local de materiales válidos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

**Número ONU:** no asignado

**Transporte por carretera y ferrocarril:** ADR/RID: no regulado

**Transporte por mar:** IMDG/IMO: no regulado

**Transporte por vía aérea:** ICAO/IATA: no regulado

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

No disponemos de información de si se ha efectuado valoración de la seguridad química de las sustancias en el preparado.

Legislación española:

- ✓ Residuos tóxicos y peligrosos (Ley 22/2011): aplicable
- ✓ Ley de aguas (R.D. 1/2001 y modificaciones):
- ✓ El vertido de aguas residuales conteniendo fósforo está regulado por ley.
- ✓ Accidentes mayores (R.D. 840/2015 y Directiva 82/501/CEE): N.A.
- ✓ Reglamento CE N°1907/2006 - REACH
- ✓ Reglamento CE N°1272/2008 - CLP

### 16. OTRA INFORMACIÓN

---

*Aplicaciones del producto:*

Uso única y exclusivamente como agente extintor de incendios para fuegos de la clase A, B y C.

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.