

# FICHA TÉCNICA

**TIPO:** EXTINTOR MOVIL 25KG

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

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



**MODELO:** VU-25-PP

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

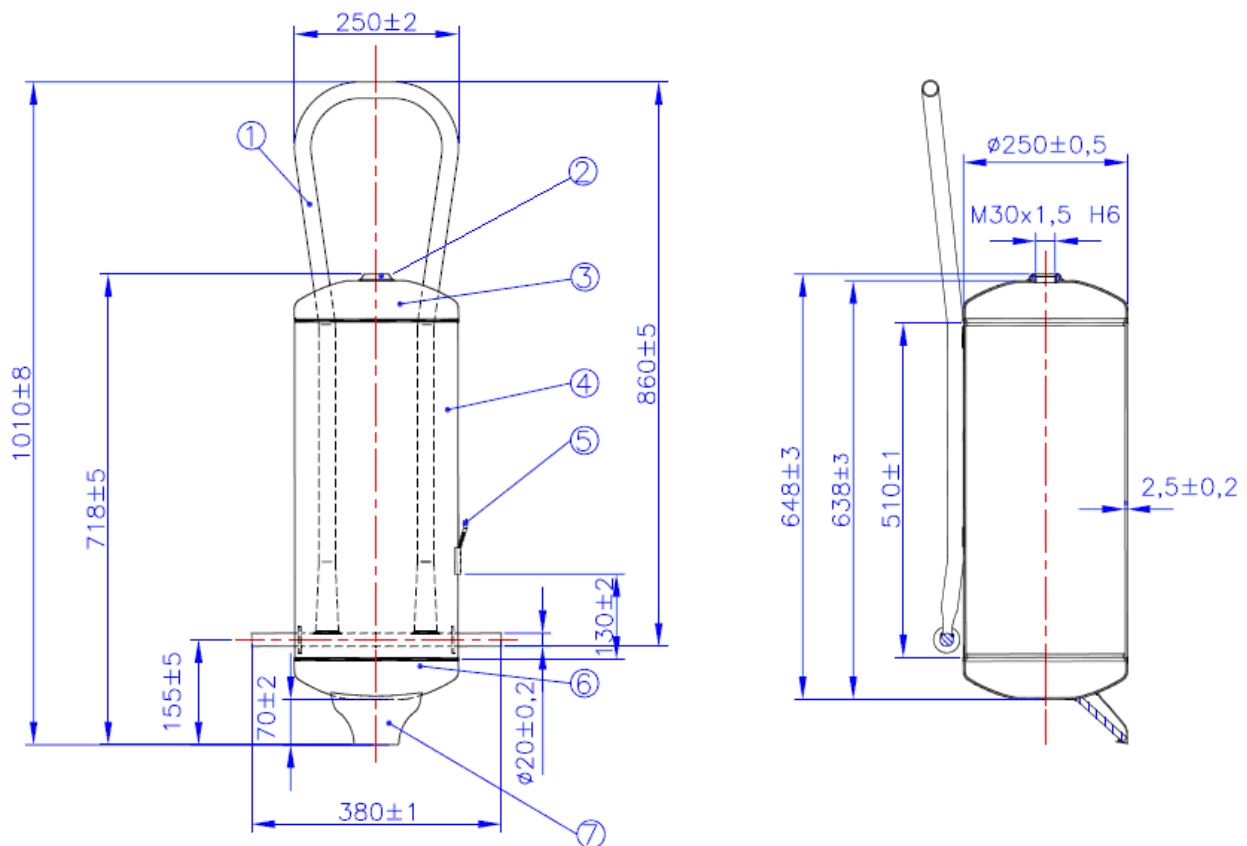
**EFICACIA COMPROBADA:**  
84 A (SÓLIDOS) / II B (LÍQUIDOS) / C (GASES)

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

<b>Peso del extintor cargado:</b>	<b>43,0 kg ±2%</b>
<b>Tara:</b>	<b>18,0 kg ±2%</b>
<b>Volumen deposito:</b>	<b>28,10 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 ≈ 390 gr</b>
<b>Manómetro aplicado:</b>	<b>10 x 100</b>
<b>Manguera:</b>	<b>5060 x Ø25 mm</b>
<b>Métrica:</b>	<b>M-18 x 1,25mm</b>
<b>Revestimiento interno:</b>	<b>PVC</b>
<b>Composición de la chapa:</b>	<b>Laminada en frío DC-04</b>
<b>Tª 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 25KG**

**MODELO: VU-25-PP**

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

**EFICACIA COMPROBADA:**  
84 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



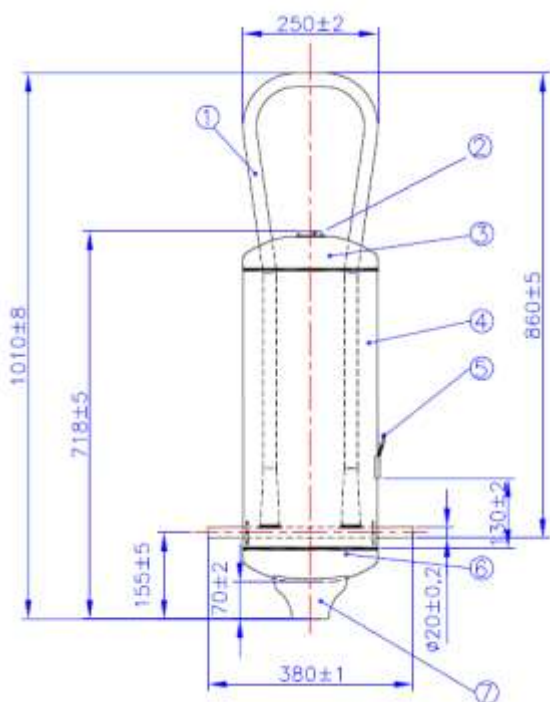
**Distribuidor:**



**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 M30 x 1,5
3	Tapa superior carro extintor 25kg
4	Cuerpo carro extintor 25kg
5	Soporte difusor
6	Tapa inferior carro extintor 25kg
7	Pie carro extintor

# FICHA TÉCNICA

<b>TIPO: EXTINTOR MOVIL 25 KG</b>	<b>FABRICANTE:</b> Extintores Valle-Unión, S.L. <b>DOMICILIO SOCIAL:</b> P.I. Oeste, Avda. Las Américas, P-17/4. 30820 Alcantarilla (Murcia) España
<b>MODELO:</b> VU-25-PP	
<b>Campo de aplicación</b> Fuegos de clase A, B, C	
<b>EFICACIA COMPROBADA:</b> 84 A (SÓLIDOS) / II B (LÍQUIDOS) / C (GASES)	<b>Distribuidor:</b>

## 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 dos cuerpos superior e inferior de acero DC04, de acuerdo con la norma EN 10130. Para llevar a cabo la unión de ambos cuerpos, esta se realiza mediante soldadura por arco (proceso acreditado por SGS).

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 de autocomprobación de presurizado.

### Manguera:

La manguera está fabricada en caucho reforzado cuya longitud es de 5060 x Ø25 mm con racord de conexión al extintor y en la boca de salida un difusor de PVC con maneta de accionamiento manual.

### Agente extintor:

El equipo se carga con 25 Kg de polvo polivalente ABC según norma UNE-EN 615, cuyas características son:

Características	Especificaciones	Resultados	Tolerancias
Composición química Polvo Polivalente (Cristalín)	Sulfato amonico	90	87-93%
Densidade aparente (g/ml)		0,89	0,82-0,96g/ml
Granulometria (%)	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	Absorcion 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 25KG - VU-25-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:

- evítese 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 0,1 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.