

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

---

**1.1. Identificador del producto.**

BoldFoam XT-10.

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

Aditivo para la recarga de extintores hídricos.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.**

vs Focum S.L.

Polígono Industrial de Porceyo. I-13. C/Galileo Galilei, 177. 33392 – Gijón. España.

Tlf: +34 985307145

mechave@vsfocum.com

**1.4. Teléfono de emergencia.**

Tlf: +34 985307145 (durante horas de oficina).

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

---

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**

Preparado irritante, Xi, R36/37/38.

El texto completo de la clasificación se encuentra en el párrafo 16.

**2.1.1. Contacto con los ojos:**

Causa irritación.

**2.1.2. Contacto con la piel:**

Irritación débil.

**2.1.3. Inhalación:**

Los vapores pueden causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio.

**2.1.4. Ingestión:**

No peligroso en uso industrial normal. Pequeñas cantidades ingeridas durante el manejo no resultan peligrosas; grandes cantidades pueden causar lesiones o irritación.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

Xi, R36/37/38.

**2.3. Otros peligros.**

Datos no disponibles.

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

---

**Mezcla:**

Componentes	Número CAS	Peligrosidad	Rango de concentración
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	Xi, R36	5 – 15%
Mezcla tensoactivos hidrocarbonados		Xi, R38, R41	5 – 10%
Mezcla tensoactivos fluorados			2 - 7%

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

#### 4.1.1. Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua, si la irritación persiste acudir al médico especialista.

#### 4.1.2. Contacto con la piel:

Quitar las prendas contaminadas y lavar la parte del cuerpo manchada de producto con abundante agua.

#### 4.1.3. Inhalación:

Llevar al afectado a una zona con aire limpio.

#### 4.1.4. Ingestión:

Aclarar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. Conseguir atención médica.

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

Picor y enrojecimiento de la zona afectada. Irritación de las vías respiratorias.

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

En los casos de duda, o cuando persistan síntomas de malestar solicitar atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### 5.1. Medios de extinción.

Utilizar agua, espuma, dióxido de carbono o polvo.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

---

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

Utilizar ropa de seguridad.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

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

Airear el local. Contener el derrame. Cubrir el producto derramado con material absorbente, recogerlo y depositar los residuos en un contenedor cerrado y perfectamente identificado.

### 6.4. Referencia a otras secciones.

Para información adicional acudir a la sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar la ingestión o inhalación. Evitar vertidos del producto y mantener alejado de desagües. Lavarse las manos después de cada utilización.

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

Almacenar en el envase original o en tanques diseñados para el almacenamiento del producto, evitando su evaporación y contaminación con materiales extraños. Mantener a temperaturas entre 0° C y 50° C.

## 7.3. Usos específicos finales.

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

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control.

Valores límite de la exposición (VLA, INSHT 2007, RD 39/1997).

Componente	VLA-ED	VLA-EC	Año
2-(2-butoxi)etanol	10 ppm; 67 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm; 101 mg/m <sup>3</sup>	2007

VLA-Valor límite ambiental, ED-Exposición diaria, EC-Exposición de corta duración

### 8.2. Controles de la exposición.

#### 8.2.1. Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado.

#### 8.2.2. Protección de las manos:

Guantes protectores adecuados.

#### 8.2.3. Protección de los ojos:

Utilizar gafas de seguridad.

#### 8.2.4. Protección cutánea:

Ropa de trabajo adecuado que evite el contacto con el producto.

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

Evitar vertidos al medio ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido verde

pH: 6,0 - 8,0

Punto/intervalo de ebullición: 90-110° C

Punto de inflamación: No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades comburentes: No comburente

Densidad relativa: 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: 100%

Viscosidad (mPa.s)

375 s<sup>-1</sup>

20° C

< 30

0° C

< 50

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad.

Puede reaccionar con oxidantes fuertes.

### 10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones previstas de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Almacenado y manipulado correctamente no se producen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas fuera del rango de almacenamiento aconsejado (epígrafe 7.2.).

### 10.5. Materiales incompatibles.

No utilizar recipientes, tuberías o accesorios de acero galvanizado.  
Evitar el uso del producto sobre fuego de metales, equipos bajo tensión eléctrica y el contacto con materiales que reaccionen con el agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Ninguno conocido.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

- a) Toxicidad aguda: no hay datos disponibles.
- b) Irritación: no hay datos disponibles.
- c) Corrosividad: no hay datos disponibles.
- d) Sensibilización: no hay datos disponibles.
- e) Toxicidad por dosis repetidas: no hay datos disponibles.
- f) Carcinogenicidad: no hay datos disponibles.
- g) Mutagenicidad: no hay datos disponibles.
- h) Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad.

Componente	CL50, mg/L. 96 h	CE50, mg/L. 48 h	CE50, mg/L. 72 h
2-(2-butoxi)etanol	1300 Peces	> 100 Dafnia	-

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Preparado	DQO	DBO <sub>28</sub>	Biodegradación primaria % 28 días
BoldFoam XT-10	346.000 mg O <sub>2</sub> /L	250.000 mg O <sub>2</sub> /L	72

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Datos no disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo.

Datos no disponibles. Evitar los vertidos al agua y al suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PTB y mPmB.

Datos no disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos.

Su vertido a un cauce creará grandes cantidades de espuma. En el caso de un vertido en gran cantidad avisar a las autoridades.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Eliminar de acuerdo con la legislación vigente (Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (Ley 10/1998) y Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998)). Descargar en plantas de tratamiento de residuos sólo con permiso de la misma. Pueden utilizarse agentes desespumantes en caso de vertido en aguas residuales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **ADR (Carretera):** No peligroso.
- **RID (Ferrocarril):** No peligroso.

- **INDG (Marítimo):** No peligroso.
- **IATA (Aéreo):** No peligroso.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

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

- Símbolo CE: Xi, irritante.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

- Frases R: R36/37/38.
- Frases S: S24/25, 26, 28.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

---

### 16.1. Texto de las frases R contempladas en los epígrafes 2 y 3.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Anexo I del reglamento (UE) nº 453/2010, que modifica al Anexo II del reglamento (CE) nº 1907/2006.

### 16.3. Revisiones.

Versión: 5                      Fecha de revisión: 15/11/2010                      Adaptación al reglamento (UE) No 453/2010

- 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 incendios sin consultar previamente con el suministrador. El usuario es responsable de asegurarse que se cumplen los requisitos de la legislación.