



## **FAHERMA, S.L.**

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

REF.- BTF- (Barras termofusibles)

STICK Ø 11.5 mm  
Adhesivo universal.

### **CARACTERISTICAS TECNICAS**

COLOR	Blanco/Traslucido/AMBAR
VISCOSIDAD	10.000 CPS (180°C)
DENSIDAD	0.98 GRS/CM3 (23°C)
OLOR	Ligero olor caracteristico en estado fundido
PUNTO DE FUSION	87°C (temperatura de reblandecimiento)
PUNTO DE INFLAMACION	>250 °C (Vaso abierto)
TRACCION	42 KG/CM2 (20°C)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	220°
ELONGACION	700%

**OBSERVACIONES.-** Adhesivo inerte a temperatura ambiente y produce quemaduras a las temperaturas de aplicación.  
El producto no esta clasificado como peligroso de acuerdo al reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP)

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

› El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

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

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

#### **2.3. Otros peligros:**

El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras.

› Ninguno de los componentes del producto está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH).



## FAHERMA, S.L.

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

› **INSTRUCCIONES GENERALES:** no se precisan medidas especiales. Existe riesgo de quemaduras al utilizar el producto fundido.

› **INHALACIÓN:** El producto en estado sólido no desprende vapores. La exposición prolongada a los vapores del producto fundido puede causar una leve irritación en ojos, piel y vías respiratorias. Si trabajando con el producto fundido hubiera síntomas de irritación, trasladar al aire libre. Buscar atención médica si los síntomas persisten.

› **OJOS:** El contacto del material fundido con los ojos puede causar quemaduras graves. Lavar con agua limpia durante al menos 15 minutos y buscar auxilio médico inmediatamente.

› **PIEL:** No existen riesgos con el uso en condiciones normales del material en estado sólido. En caso de quemaduras con material fundido, lavar inmediatamente con agua, NUNCA con disolventes. No intentar levantar el material de la piel. Buscar atención médica.

› **INGESTIÓN:** Resulta difícil que se produzca con un uso normal del producto. En caso de que se produjera, no se prevé que origine ningún síntoma adverso pero si se detectara, buscar ayuda médica.

› **NOTA PARA EL MÉDICO:** Las quemaduras deben tratarse como si fueran quemaduras térmicas. El material irá desapareciendo con la curación, por lo que no es necesario quitarlo inmediatamente de la piel.

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

› No se prevén efectos adversos con el producto en estado sólido.

› En estado fundido, el producto puede causar quemaduras y tras la exposición prolongada, una leve irritación de ojos, piel o vías respiratorias.

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

› No se precisan medidas especiales.





## FAHERMA, S.L.

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

### 5.1. Medios de extinción:

- › **APROPIADOS:** Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono.
- › **NO APROPIADOS:** la aplicación de un chorro de agua de forma directa dispersa el material.

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y métodos de actuación:

- › Evitar el contacto con el producto fundido así como la inhalación de vapores. Mantener al personal innecesario alejado.
- › **Protección personal:** ropa y guantes apropiados para evitar el contacto con el producto fundido. En presencia de vapores del producto fundido, se recomienda el empleo de una mascarilla protectora.
- › Una vez que el material fundido solidifique y se enfríe, recogerlo para su gestión.

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

- › **Productos de combustión peligrosos:** Ácido acético, dióxido de carbono, monóxido de carbono.

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

- › No se requieren medidas especiales.

### 6.2. Precauciones concernientes al medio ambiente:

Aislar el material vertido y mantener lejos de acuíferos. Evitar su dispersión.

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

El producto derramado debe ser recogido inmediatamente en envases apropiados para evitar resbalones.



## **FAHERMA, S.L.**

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

### **8.1. Parámetros de control:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite de exposición que exijan un control en el puesto de trabajo.

#### › **Valor umbral límite (TLV). ACGIH:**

No establecido.

#### › **Alemania (MAK):** No establecido.

#### › **Reino Unido (OES):** No establecido.

### **8.2. Controles de la exposición:**

#### › **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:**

Se recomienda renovar 10 veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso.

#### › **Medidas de protección individual:**

##### › **PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:**

no es necesaria en condiciones normales. Usar gafas de protección e incluso protección facial total si la aplicación concreta conlleva un riesgo de proyecciones o salpicaduras.

##### › **PROTECCIÓN DE LA PIEL:**

En casos de exposición prolongada al material sólido, se pueden utilizar guantes de policloruro de vinilo o goma de nitrilo. Trabajando con el material fundido, utilizar guantes de protección contra las quemaduras.

##### › **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

No es necesaria si la ventilación es suficiente. En casos de acumulación de vapores, utilizar equipo de respiración con filtro de clase A.

##### › **PELIGROS TÉRMICOS:**

Utilizar guantes con aislamiento térmico para evitar quemaduras.



## **FAHERMA, S.L.**

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

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

› <b>ASPECTO:</b>	Blanco / Translúcido
› <b>OLOR:</b>	Inodoro en estado sólido Ligero olor característico en estado fundido
› <b>UMBRAL OLFATIVO:</b>	No aplicable
› <b>pH:</b>	No aplicable
› <b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	87 °C (temperatura de reblandecimiento)
› <b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	No aplicable
› <b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	> 250 °C (vaso abierto)
› <b>TASA DE EVAPORACIÓN:</b>	No aplicable
› <b>INFLAMABILIDAD:</b>	No disponible
› <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b>	No aplicable
› <b>LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:</b>	No aplicable
› <b>PRESIÓN DE VAPOR:</b>	No aplicable
› <b>DENSIDAD DE VAPOR:</b>	No aplicable
› <b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	0,98
› <b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Insoluble
› <b>COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL / AGUA:</b>	No disponible
› <b>TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN:</b>	No disponible
› <b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	220 °C
› <b>VISCOSIDAD:</b>	10.000 cP a 180 °C
› <b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS:</b>	No aplicable



## FAHERMA, S.L.

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

### 9.2. Información adicional:

› **Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles:** 0 %.

### 10.1. Reactividad:

No reactivo.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones ambientales y de aplicación normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

La descomposición térmica del producto puede originar ácido acético, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

No se han descrito síntomas de intoxicación por efecto del producto cuando se maneja adecuadamente (véase *punto 7.1.*) y para su uso específico (véase *punto 1.2.*).

No existen datos disponibles.

- › Los restos de este producto no tienen la catalogación de residuos peligrosos.
- › **Código LER del residuo:** 080410 "Residuos de adhesivos y sellantes, distintos a los especificados en el código 080409".
- › No desechar el producto junto con la basura doméstica.
- › No realizar vertidos en alcantarillados o cursos de agua.

› **Contenido en sólidos:** 100 %.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

No sobrepasar la temperatura de aplicación recomendada (véase *punto 7.1.*).

### 10.5. Materiales incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes.

### 10.6. Productos peligrosos resultantes de una descomposición:

No se generan.

No se produce polimerización peligrosa.

La inhalación de los vapores del producto fundido pueden producir irritación de ojos, piel y vías respiratorias. La ingestión no es probable, y en caso de producirse no se prevén efectos adversos.

- › Reciclar y recuperar el material cuando sea posible.
- › Se puede llevar a cabo su eliminación mediante combustión controlada.
- › **Disposiciones locales:** las compañías que recogen, manejan, eliminan o transportan estos residuos deben cumplir la normativa Dir. 91/156/EEC o cualquier otra directiva de carácter local.





## **FAHERMA, S.L.**

c/ Capelamendi, 14  
(Z. Ind. de Betoño)  
Tel.: 945 28 90 49  
Fax: 945 27 17 00  
**01013 VITORIA-SPAIN**  
E-mail: faherma@faherma.com

### › **Transporte por carretera (ADR):**

Mercancía no peligrosa.

### › **Transporte por ferrocarril (RID):**

Mercancía no peligrosa.

### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto:**

› Todos los componentes del producto han sido registrados de acuerdo con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al Registro, la Evaluación, la Autorización y la Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos (REACH).

La información contenida en esta hoja de seguridad está basada en el conocimiento y experiencias actuales. Esta información ha sido concebida como una guía para la utilización, el almacenamiento, el transporte y la eliminación del producto, y no constituye una garantía o una especificación de calidad, ni genera ninguna relación jurídica contractual.

### › **Transporte aéreo (ICAO/IATA):**

Mercancía no peligrosa.

### › **Transporte marítimo (IMO/IMDG):**

Mercancía no peligrosa.

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

› No se dispone de información específica del producto. Dada la naturaleza no peligrosa de sus componentes, el producto final no está catalogado como peligroso y no está sujeto a etiquetado especial según la reglamentación vigente.

Es responsabilidad del usuario final determinar la idoneidad del uso del producto en su proceso productivo, y adoptar las precauciones necesarias para preservar la integridad de las personas y los bienes involucrados en la utilización del producto.