

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

## 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Descripción comercial: **ESPUMA DE POLIURETANO P-45**

1.2 Usos previstos: Relleno, sellado y aislamiento de juntas y huecos

1.3 Empresa: **KRAFFT, S.L.**  
 Carretera de Urnieta, s/n – E-20140 – Andoain (Guipúzcoa)  
 Teléfono: 943 410400 - Fax: 943 410440

1.4 Teléfono de urgencia: **943 410400**

## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 Descripción química: Espuma de Poliuretano 1 componente

2.2 Componentes peligrosos:  
 Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención

Diisocianato de 4,4´ –metilendifenilo	202-966-0	101-68-8	5 - <25	Xn 20-36/37/38-42/43
Ether dimetilico	204-065-8	115-10-6	1 - <20	F+- 12
Iso-Butano	200-857-2	75-28-5	1 - <25	F+- 12
Propano	200-827-9	74-98-6	1 - >25	F+- 12

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

R12: Extremadamente inflamable.

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

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Indicaciones generales:

Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada

4.2 Por inhalación:

Procurar aire fresco. Si se siente molestias, acudir al médico.

4.3 Por contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

#### 4.4 Por contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucho agua y consultar al médico.

#### 4.5 Por ingestión:

No aplicable

#### 4.6 Indicaciones para el médico:

Tratamiento sintomático

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Espuma. Polvo extintor. Agua pulverizada. Dióxido de carbono

### 5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse

Chorro de agua.

### 5.3 Riesgos Específicos.

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos. Oxidos de nitrógeno (NOx). Cloruro de hidrógeno (HCl). Acido prusico (HCN)

### 5.4 Equipo de protección antiincendios:

Utilizar aparato respiratorio autónomo. No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

### 5.5 Otras recomendaciones:

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Medidas de protección personal:

Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado fuentes de ignición.

### 6.2 Medidas de protección medio ambiental:

No aplicable

### 6.3 Procedimientos de limpieza/recogida:

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recoger mecánicamente

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Indicaciones relativas a manipulación sin peligros:

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

### 7.2 Indicaciones relativas a protección contra incendios y explosiones:

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar

### 7.3 Exigencias relativas a almacenes y recipientes:

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

### 7.4 Indicaciones relativas a almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con oxidantes.

### 7.5 Otras indicaciones relativas a las condiciones de almacenamiento:

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento. Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/ce (RD.374/2001)

### 8.1 Límites de exposición:

Sustancia	(ppm)*	(mg/m <sup>3</sup> )*	Observaciones generales
Diisocianato de 4,4'- Metilendifenilo	0,005	0,052	Sc, Si
Eter dimetilico	1000	1920	
Iso-Butano	800	1935	Butano
*ED = Exposición Diaria			

### 8.2 Protección del sistema respiratorio:

Protección respiratoria en caso de altas concentraciones. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2.

### 8.3 Protección de las manos:

Caucho butilico, >120 min (EN 374)

### 8.4 Protección de los ojos:

Gafas protectoras.

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

#### 8.5 Protección corporal:

Ropa ligera de protección.

#### 8.6 Medidas de protección generales

No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel

#### 8.7 Higiene laboral:

Después del trabajo procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel. No comer beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo. Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada. Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

#### 8.8 Delimitación y supervisión de la exposición ambiental:

No determinado.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Estado físico:	Aerosol	- Presión de vapor (kPa):	No determinado
- Color:	No determinado	- Densidad (g/ml):	No determinado
- Olor :	Característico	- Densidad a granel (Kg/m <sup>3</sup> )	No aplicable
- Valor pH:	No aplicable	- Solubilidad en agua	Insoluble
- Valor pH, 1%:	No aplicable	- Coeficiente de reparto n-octanol-agua (log pOW):	No determinado
- Punto de ebullición (°C):	No aplicable	- Viscosidad:	No aplicable
- Punto de inflamación (°C):	No aplicable	- Densidad relativa del vapor en relación al aire:	No aplicable
- Punto de inflamación (°C):	No aplicable	- Velocidad de la evaporación:	No aplicable
- Límite de explosión inferior:	No determinado	- Punto de fusión (°C):	No aplicable
- Límite de explosión superior:	No determinado	- Autoignición (°C):	No aplicable
- Propiedades carburantes:	No	- Punto de descomposición:	No aplicable




### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reacciones peligrosas:

Debido a la elevada presión de vapor, al aumentar la temperatura existe el peligro de reventón de los recipientes.

#### 10.2 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Toxicidad oral aguda OECD 401: No determinado
- 11.2 Experiencias prácticas: No
- 11.3 Observaciones generales: No se dispone de ningún datos toxicológico. La clasificación se basa en el procedimiento de cálculo según la Directiva de preparados

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1 Información relativa a AOX: El producto contiene según su fórmula, halógeno ligado de forma orgánica por lo que puede contribuir al valor AOX.
- 12.2 76/464/CEE: Sí
- 12.3 Indicaciones generales No se disponen de datos ecológicos.:

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

- 13.1 Eliminación/Producto: Eliminar como residuo peligroso
- 13.2 Catálogo europeo de residuos (recomendado): 160504\*
- 13.3 Eliminación/Envases-embalajes sin limpiar: Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje. Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que – la sustancia contenida.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Clasificación según ADR : 2

Denominación: UN 1950 AEROSOLES, 2.1

Etiquetado: UN 1950 AEROSOLES




Factor, ADR 1.1.3.6: 3

LQ, ADR 3.4.6: LQ2

No de peligro:

Etiqueta: 2.1

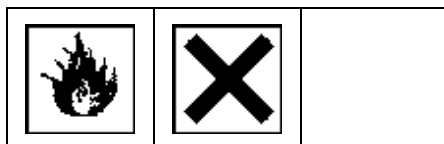
Presión de vapor (kPa): No determinado

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

<u>Clasificación según IMDG:</u>	2.1
Denominación:	UN 1950, Aerosols, 2.1
Etiquetado:	Aerosols, UN 1950, Class, 2.1
Etiqueta:	2.1
LQ, (l, kg):	1
EmS:	F-D, S-U
<u>Clasificación según IATA:</u>	2.1
Denominación:	Aerosols, flammable, Class: 2.1 UN 1950
Etiquetado:	Aerosols, flammable UN 1950
Etiqueta:	Flammable Gas

## 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Etiquetado CE:



- Extremadamente inflamable
- Nocivo

Contiene: Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

R12: extremadamente inflamable.

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

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

S23.3: No respirar los vapores.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

S51: Usese únicamente en lugares bien ventilados.

S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### 15.1 Etiquetado específico de determinados preparados

Tener en cuenta las indicaciones del fabricante. Recipiente a presión: Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usarlo. No vaporizar sobre llamas o un cuerpo incandescentes. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No fumar. Bajo ningún concepto debe ser usado por los niños.




### 15.2 Bibliografía

CEE: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73), 29. ATP; 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542: 1999/13; 2004/42.

Información relativa al transporte: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2006)

### 15.3 Reglamentaciones nacionales (es)

No determinado

	<b>ESPUMA DE POLIURETANO P-45</b> <b>Código: 5010</b>			
--	--	---	---	--

## 16. OTRAS INFORMACIONES

(Información sobre los componentes – Position 02)

R12: Extremadamente inflamable

R20: Nocivo por inhalación

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

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

### 16.1 Indicaciones adicionales

Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo:	Sí
VOC, 1999/13/EG:	No determinado
Pauta aduaneira	No determinado

### 16.2 Información sobre los componentes:

UBA-Registro:	No aplicable
648/2004/EG, Contiene:	No aplicable
2004/42/EG	No aplicable

### 16.3 Modificadas posiciones:

No

Fecha de Revisión: 19/10/06