

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

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.

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

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

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

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 ³)*	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.

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

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 ³)	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.

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

11. INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

- 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 ECOLOGICAS

- 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

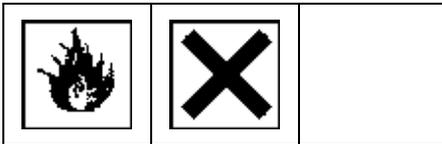
Presión de vapor (kPa): No determinado

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

<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

	ESPUMA DE POLIURETANO P-45 Código: 5010			
--	--	---	---	--

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