

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

### 1.1 Empresa:

**KRAFFT, S.L.**

Carretera de Urnieta, s/nº - E-20140 - Andoain (Guipuzcoa)

Teléfono: 943 410400 - Fax: 943 410440

### 1.2 Teléfono de urgencia:

 943 410400

### 1.3 Descripción comercial:

**POLIFLEX PLUS BLANCO**  
Código: 5002

### 1.4 Descripción química:

 Sellante de poliuretano

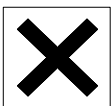
## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:

2,5-10 %	Xileno (mezcla de isómeros)	R10 R38 R20/21	Xn
	CAS: 1330-20-7 EC No. 215-535-7 SAX: XGS000 No. 601-022-00-9		
< 0,5 %	3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxisilano	R36/38 R51/53	Xi N
	CAS: 2530-83-8 EC No. 219-784-2 SAX: ECH000		
< 0,5 %	4,4'-diisocianato de difenilmetano	R20 R36/37/38 R42/43	Xn
	CAS: 101-68-8 EC No. 202-966-0 SAX: MJP400 No. 615-005-00-9		

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS



Posibilidad de sensibilización por inhalación.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS



En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

### 4.1 Por inhalación:

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

### 4.2 Por contacto con los ojos:

Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

### 4.3 Por contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.

### 4.4 Por ingestión:

En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.



POLIFLEX PLUS BLANCO  
Código: 5002



## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

### 5.2 Riesgos específicos:

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fosgeno, ácido clorhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### 5.3 Equipo de protección antiincendios:

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.

### 5.4 Otras recomendaciones:

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

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

### 6.1 Precauciones individuales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

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

### 6.3 Métodos de limpieza:

Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



POLIFLEX PLUS BLANCO  
Código: 5002



## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones en la manipulación:

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

#### - Recomendaciones generales:

Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

#### - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento:

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

- Clase de almacén: Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.
- Tiempo máximo de stock: 18. meses
- Intervalo de temperaturas: min: 5. °C, max: 40. °C

### 7.3 Materias incompatibles:

Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas.

### 7.4 Condiciones que deben evitarse:

#### - Calor:

Mantener alejado de fuentes de calor.

#### - Luz:

Evitar la incidencia directa de radiación solar.

#### - Humedad:

Evitar condiciones de humedad extremas.



POLIFLEX PLUS BLANCO  
Código: 5002



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

8.1 Límites de exposición (TLV)	TWA		STEL		Año
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
AGCIH 2001					
Xileno (mezcla de isómeros)	100.	434.	150.	651.	A4 1996
4,4'-diisocianato de difenilmetano	0.005	0.052			1988

A4 - No clasificado como carcinógeno en humanos.

### 8.2 Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

### 8.3 Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

#### - Mascarilla:

Usar protección respiratoria si hay peligro de exponerse a altas concentraciones de emanaciones.

### 8.4 Protección de los ojos y la cara:

Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

#### - Gafas:

Gafas de seguridad adecuadas.

#### - Escudo facial:

No.

### 8.5 Protección de las manos y la piel:

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

#### - Guantes:

Guantes protectores de material adecuado (EN374).

#### - Botas:

No.

#### - Delantal:

No.

#### - Mono:

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





POLIFLEX PLUS BLANCO  
Código: 5002



## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma física	:	Pasta.	
- Color	:	Blanco.	
- Olor	:	Característico.	
- Peso específico	:	1.23 g/cc a 20°C	
- Isocianatos	:	0.07 % NCO	s/total
- Temperatura descomposición	:	> 100. °C	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### 10.2 Reacciones peligrosas:

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas.

### 10.3 Descomposición térmica:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: ácido clorhídrico.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

### 11.1 Efectos toxicológicos:

- La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

### 11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/m <sup>3</sup> .4horas
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	22. Rata
3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxisilano	23000. Rata	3970. Conejo	
4,4'-diisocianato de difenilmetano	15000. Rata		3.8 Rata

Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.



POLIFLEX PLUS BLANCO  
Código: 5002



## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

### 12.1 Vertidos al suelo:

Evitar la penetración en el terreno.

### 12.2 Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

### 12.3 Emisiones a la atmósfera:

Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

- COV	:	16.3	% Peso
- COV	:	200.2	g/l
- Hidrocarburos aromáticos	:	8.1	% Peso

### 12.4 Datos ecotoxicológicos de componentes individuales :

	CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas	CI50 mg/l.72horas
Xileno (mezcla de isómeros)	75. Peces	16. Dafnia	
3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxisilano	4.9 Peces	473. Dafnia	255. Algas

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

### 13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (Ley 10/1998):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### 13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):

Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes.

### 13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

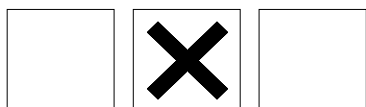
	POLIFLEX PLUS BLANCO Código: 5002			
--	--------------------------------------	--	---	--

#### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1 Tierra:	Transporte por carretera:	ADR 1999	:	Exento
	Transporte en ferrocarril:	RID/TPF	:	
14.2 Mar:	Transporte en barco:	IMDG 30-00	:	Exento
14.3 Aire:	Transporte en avión:	IATA/ICAO	:	Exento

#### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Etiquetado CE: Xn



El producto está etiquetado como nocivo según el RD.363/1995 (67/548/CEE) y RD.1078/1993 (88/379/CEE)

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los vapores, aerosoles.

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

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

- Componentes peligrosos: 4,4'-diisocianato de difenilmetano

15.2 Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.



POLIFLEX PLUS BLANCO  
Código: 5002



## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Uso:

Sellante

### Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R38	Irrita la piel.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

### Legislaciones sobre Etiquetado:

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo III del RD.1078/1993 (88/379/CEE y 91/155/CEE) de 2 de Julio, publicado en el BOE el 9 de Septiembre de 1993, actualizado hasta el RD.1425/1998 (96/65/CE y 93/112/CEE) de 3 de Julio, publicado en el BOE el 4 de Julio de 1998, así como con el RD.363/1995 (67/548/CEE) de 10 de Marzo, publicado en el BOE el 5 de Junio 1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la Orden PRE/2317/2002 de 16 de Septiembre de 2002 (2001/59/CE), publicada en el BOE el 24 de Septiembre de 2002. También se consideran las Directivas 1999/45/CE y 2001/60/CE.

### Histórico:

Revisión:	1	Fecha de revisión:	19/09/2002
-----------	---	--------------------	------------

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.