

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad/empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del producto: EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

Sinónimos: ninguno

Nº CAS : N.A.

Nº índice CE : N.A.

Nº EINECS : N.A.

Nº RTECS : N.A.

Código NFPA : N.E.

Masa molecular : N.A.

Fórmula química : N.A.

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Adhesivo

1.3 Identificación de la sociedad/empresa:

Firestone Building Products

Ikaroslaan 75

B-1930 Zaventem

Tel. : +32 2 711 44 50

Fax : +32 2 721 27 18

Email: info@fbpe.be

1.4 Número de teléfono de urgencias:

+32 70 245 245

Antigifcentrum

p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat 1, B-1120 Brussel

2. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Nº CAS Nº EINECS/ELINCS	Conc. en %	Símbolo de peligro	Riesgos (Frases R)
n-hexano	110-54-3 203-777-6	50-75	F;Xn;N	11-38-48/20-51/53-62-65-67 (1)
tolueno	108-88-3 203-625-9	5-20	F;Xn	11-38-48/20-63-65-67 (1)

(1) Texto completo de las frases R: véase sección 16

3. Identificación de los peligros

- Fácilmente inflamable
- Irrita la piel
- Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

4. Primeros auxilios

4.1 Contacto con los ojos:

- Si la irritación persiste consultar al médico/servicio médico
- Lavar inmediatamente con abundante agua

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

4.2 Contacto con la piel:

- Si la irritación persiste consultar al médico/servicio médico
- Puede lavarse con jabón
- Lavar inmediatamente con abundante agua

4.3 Después de inhalación:

- Si problemas respiratorios se producen: consultar al médico/servicio médico
- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas

4.4 Después de ingestión:

- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico
- No dar nunca agua a un paciente sin conocimiento
- No provocar vómito

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- Agua pulverizada
- Espuma multiaplicaciones
- Polvo BC
- Dióxido de carbono

5.2 Medios de extinción a evitar:

- Agua (chorro cerrado) es ineficaz para la extinción

5.3 Riesgos especiales:

- Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
- Posible carga electrostática con riesgo de ignición
- Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

5.4 Instrucciones:

- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
- Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
- Moderar el uso de agua, si es posible contenerla

5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:

- Calentamiento/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno
- Escape importante/espacio cerrado: aparato aire comprimido

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Equipo de protección/precauciones individuales:

Véase sección 8.2/13

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Impedir contaminación del suelo y del agua
- Impedir propagación en las alcantarillas
- Recoger producto que está derramándose
- Contener el líquido derramado
- Tratar de reducir la evaporación

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado con material inerte p.ej.: arena/tierra
- Recoger el derramado en barriles tapados
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- No emplear aire comprimido para bombear
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo
- Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene estricta
- Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión
- Tomar precauciones contra cargas electrostáticas
- Manipular recipientes vacíos sucios como los llenos
- No tirar los residuos a la alcantarilla

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

7.2 Almacenamiento:

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Ventilación a nivel del suelo
- Se necesita una cubeta para recoger derrames líquidos
- Cumple las normas aplicables
- Consérvese lejos de: fuentes de calor, fuentes de ignición, agentes de oxidación, ácidos, bases

T° de almacenamiento	:	N.E.	°C
Cantidades límite	:	N.E.	kg
Tiempo límite de almacenamiento	:	N.E.	días
Recipiente (selección del material)	:		
- apropiado	:	no hay información disponible	
- a evitar	:	no hay información disponible	

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

n-hexano

TLV-TWA	:	mg/m ³	50	ppm	
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm	
WEL-LTEL	:	72	mg/m ³	20	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	180	mg/m ³	50	ppm
TRGS900	:	180	mg/m ³	50	ppm
MAC-TGG 8 h	:	72	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	144	mg/m ³		
VME-8 h	:	170	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 h	:	179	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Valor momentáneo	:		mg/m ³		ppm
CE	:	72	mg/m ³	20	ppm
CE-STEL	:		mg/m ³		ppm

tolueno

TLV-TWA	:	mg/m ³	20	ppm	
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm	
WEL-LTEL	:	191	mg/m ³	50	ppm
WEL-STEL	:	574	mg/m ³	150	ppm
MAK	:	190	mg/m ³	50	ppm
TRGS900	:	190	mg/m ³	50	ppm
MAC-TGG 8 h	:	150	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:		mg/m ³		
VME-8 h	:	375	mg/m ³	100	ppm
VLE-15 min.	:	550	mg/m ³	150	ppm
GWBB-8 h	:	191	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Valor momentáneo	:		mg/m ³		ppm
CE	:	192	mg/m ³	50	ppm
CE-STEL	:		mg/m ³		ppm

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

Método de medida:

- n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH 1500
- n-Hexane	OSHA 7
- Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Toluene	NIOSH 4000
- Toluene	NIOSH 1500
- Toluene	OSHA 07
- Toluene	OSHA CSI

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Medir periódicamente la concentración en el aire
- Trabajar con aspiración/ventilación

8.2.1.1 protección respiratoria:

- Alta concentración de gas/vapor: máscara antigás con filtro A

8.2.1.2 protección de las manos:

- Guantes
Material apropiado: No hay información disponible
- Tiempo de penetración: N.E.

8.2.1.3 protección ocular:

- Gafas bien ajustadas

8.2.1.4 protección cutánea:

- Protección de la cabeza y del cuello
- Ropa de seguridad
Material apropiado: No hay información disponible

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 13

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C)	: Líquido
Olor	: Aromático
Color	: Amarillo a verde

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor pH	: N.E.	
Punto/intervalo de ebullición	: 65/110	°C
Punto de inflamación	: 0	°C
Límites de explosión	: 1.1/7.5	vol% (°C)
Presión de vapor (con 20°C)	: 49/133	hPa
Presión de vapor (con 50°C)	: N.E.	hPa
Densidad relativa (con 20°C)	: 0.79/0.89	
Hidrosolubilidad	: Insoluble	
Soluble en	: N.E.	
Densidad de vapor relativa	: > 3.0	
Viscosidad	: N.E.	Pa.s
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: N.E.	
Velocidad de evaporación		
con respecto al acetato butílico	: N.E.	
con respecto al éter	: N.E.	

9.3 Otras informaciones:

Punto/intervalo de fusión	: N.E.	°C
Temp. inflamación espontánea	: N.E.	°C
Concentración de saturación	: N.E.	g/m ³

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse/reactividad:

- Estable en condiciones normales

10.2 Materias que deben evitarse:

- Consérvese lejos de: fuentes de calor, fuentes de ignición, agentes de oxidación, ácidos, bases

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata	: N.E.	mg/kg
DL50 cutánea rata	: N.E.	mg/kg
DL50 cutánea conejo	: N.E.	mg/kg
CL50 inhalación rata	: N.E.	mg/l/4 h
CL50 inhalación rata	: N.E.	ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat.	: no enumerado
CE muta. cat.	: no enumerado
CE repr. cat.	: 3 (n-hexano) (tolueno)

Carcinogenicidad (TLV)	: A4 (tolueno)
Carcinogenicidad (MAC)	: no enumerado
Carcinogenicidad (VME)	: no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB)	: no enumerado

Carcinogenicidad (MAK)	: no enumerado
Mutagenicidad (MAK)	: no enumerado
Teratogenicidad (MAK)	: C (n-hexano) (tolueno)

Clasificación IARC	: 3 (tolueno)
--------------------	---------------

11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo
Atención! La sustancia penetra por la piel

11.4 Efectos agudos/síntomas:

- **EN CASO DE INHALACIÓN**
- EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS:
- Cefaleas
- Náusea
- Irritación de las vías respiratorias
- Irritación de las mucosas nasales
- Sensación de debilidad
- Vértigo
- Depresión del SNC
- Narcosis
- Confusión mental
- Ebriedad
- Perturbaciones de coordinación
- Perturbación de capacidad de reacción
- Pérdida del conocimiento

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

- **EN CASO DE INGESTIÓN**
- Riesgo de neumonía por aspiración
- Náusea
- Dolores abdominales
- Depresión del SNC
- Síntomas similares a los causados por inhalación
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**
- Hormigueo/irritación de la piel
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**
- Irritación del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
- Posible riesgo para el feto
- Exposición prolongada: riesgo de efectos nocivos por inhalación
- Produce lesiones neurológicas
- No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)
- No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)
- **POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO:**
- Piel seca
- Erupción/inflamación
- Deterioración del sistema nervioso
- Temblor
- Perturbaciones de memoria
- Perturbaciones de concentración
- Problemas cerebrales
- Perturbación del ritmo cardiaco
- Cambio en el hemograma/la composición sanguínea
- Falta de coordinación del movimiento
- Miastenia
- Calambres/contracciones musculares incontroladas
- Parálisis

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

n-hexano:

- CL50 (96 h) : 113 mg/l (TILAPIA MOSAMBICA)
- CE50 (48 h) : 2.1 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 114 mg/l (CHLOROPHYTA)

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** 55/95%
- Insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **biodegradación BOD₅** : N.E. % ThOD
- **agua** : - No hay información disponible
- **suelo** : T ½: N.E. días

12.4 Potencial de bioacumulación:

- **log P_{ow}** : N.E.
- **BCF** : N.E.

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

12.5 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : 2 (Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17 de mayo de 1999)
- **Efectos en la capa de ozono** : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- **Efecto invernadero** : no hay información disponible
- **Efectos en la depuración de las aguas** : no hay información disponible

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 08 04 09* (residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas)
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

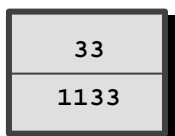
13.2 Métodos de eliminación:

- Incinerar bajo control
- No tirar a la alcantarilla o al entorno

13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 10* (envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)

14. Información relativa al transporte



- 14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU
- | | |
|---|--------|
| N° ONU | : 1133 |
| CLASE | : 3 |
| SUB RISKS | : - |
| GRUPO DE EMBALAJE | : II |
| DESIGNACIÓN DE LA MERCANCÍA | : |
| UN 1133, Adhesivos, Disposición especial 640D | |
- 14.2 ADR (transporte por carretera)
- | | |
|--------------------------------|------|
| CLASE | : 3 |
| GRUPO DE EMBALAJE | : II |
| CODIGO DE CLASIFICACIÓN | : F1 |
| ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS | : 3 |
| ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS | : 3 |
- 14.3 RID (transporte ferroviario)
- | | |
|--------------------------------|------|
| CLASE | : 3 |
| GRUPO DE EMBALAJE | : II |
| CODIGO DE CLASIFICACIÓN | : F1 |
| ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS | : 3 |
| ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS | : 3 |
- 14.4 ADNR (navegación interior)
- | | |
|--------------------------------|------|
| CLASE | : 3 |
| GRUPO DE EMBALAJE | : II |
| CODIGO DE CLASIFICACIÓN | : F1 |
| ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS | : 3 |
| ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS | : 3 |
- 14.5 IMDG (transporte marítimo)
- | | |
|-------------------|------------|
| CLASE | : 3 |
| SUB RISKS | : - |
| GRUPO DE EMBALAJE | : II |
| MFAG | : - |
| EMS | : F-E, S-D |
| MARINE POLLUTANT | : - |
- 14.6 ICAO (transporte aéreo)
- | | |
|---|------------|
| CLASE | : 3 |
| SUB RISKS | : - |
| GRUPO DE EMBALAJE | : II |
| INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT | : 305/Y305 |
| INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT | : 307 |
- 14.7 Precauciones especiales en relación con el transporte : No hay
- 14.8 Limited quantities (LQ) :

Cuando las mercancías y sus envases cumplan las condiciones de la sección 3.4 del ADR/RID/ADNR, **sólo** las prescripciones siguientes deberán ser aplicadas:

- cada bulto deberá llevar una inscripción enmarcada de un cuadrado:
- 'UN 1133'

o, en caso de que se transporten en un mismo bulto mercancías diferentes con distintos números de identificación:

- las letras 'LQ'

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

15. Información reglamentaria

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE



Fácilmente inflamable



Nocivo



Peligroso para el entorno

contiene: tolueno; n-hexano

R11	:	Fácilmente inflamable
R38	:	Irrita la piel
R48/20	:	Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R51/53	:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R62	:	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
R63	:	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R67	:	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
S07/09	:	Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvase en lugar bien ventilado
S16	:	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
S33	:	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas
S36/37	:	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
S61	:	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

15.2 Prescripciones nacionales

Alemania:

- **WGK** : 2 (Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17 de mayo de 1999)

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

16. Otras informaciones

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE
N.E. = NO ESTABLECIDO
(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania
TRGS900: Technische Regeln für Gefahrstoffe-Arbeitsplatzgrenzwerte - Alemania
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Países Bajos
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia
VLE : Valeurs Limites d'Exposition à court terme - Francia
GWBB: Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos - directiva 2000/39/CE

I : Fracción inhalable = **T :** Polvo total = **E :** Einatembarer Aerosolanteil
R : Fracción respirable = **A :** Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

a: aerosol	r: rook/Rauch	(humo)
d: damp (vapor)	st: stof/Staub	(polvo)
du: dust (polvo)	ve: vezel	(fibra)
fa: Faser (fibra)	va: vapor	
fi: fibra	om: oil mist	(neblina de aceite)
fu: fume (humo)	on: olienevel/Ölnebe	(neblina de aceite)
	1	
p: polvo	part: particles	(partículas)

Toxicidad crónica:

K: Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2:

R11 : Fácilmente inflamable
R38 : Irrita la piel
R48/20 : Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R62 : Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65 : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo