

## RUBBERGARD® EPDM SERIES

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

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

**Sinónimos:** LS-FR; Reinforced fire retardant (FR); Reinforced standard retardant (FR); RubberGard® MAX; RubberGard® MAX FR; Un-reinforced fire retardant (FR); Un-reinforced standard retardant (FR)

Nº CAS	: N.A.	Código NFPA	: N.E.
Nº índice CE	: N.A.	Masa molecular	: N.A.
Nº EINECS	: N.A.	Fórmula química	: N.A.
Nº RTECS	: N.A.		

#### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Construcción: agente de estanqueidad

#### 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  
 Poison Centre  
 p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat, B-1120 Brussel

### 2. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Nº CAS Nº EINECS/ELINCS	Conc. en %	Símbolo de peligro	Riesgos (Frasas R)
Ninguno	-	-	-	-

### 3. Identificación de peligros

- No clasificación de peligro según directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Contacto ocular:

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

#### 4.2 Contacto con la piel:

- Si la irritación persiste consultar al médico/servicio médico  
 - Lavarse con 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:

- No relevante

## 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción adecuados:**
- Espuma multiaplicaciones
  - Polvo ABC
  - Dióxido de carbono
  - Arena/tierra
- 5.2 Medios de extinción a evitar:**
- No hay información disponible
- 5.3 Riesgos especiales:**
- Poco combustible
  - Calentamiento: liberación de productos carcinógenos
  - En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (gas nitroso, óxidos de azufre, monóxido de carbono - dióxido de carbono)
- 5.4 Instrucciones:**
- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada
- 5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:**
- Calentamiento/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno
  - Ropa de protección resistente a los productos químicos

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1 Equipo de protección/precauciones individuales:**  
Véase secciones 8.2/8.3/13
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**
- Recoger producto que está derramándose
- 6.3 Métodos de limpieza:**
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
  - Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
  - Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

## 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Manipulación:**
- Observar higiene normal
- 7.2 Almacenamiento:**
- Conservar en un lugar seco
  - Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado
  - Cumple las normas aplicables
  - Conservar alejado de: fuentes de calor
- |                                 |        |      |
|---------------------------------|--------|------|
| T° de almacenamiento            | : N.E. | °C   |
| Cantidades límite               | : N.E. | kg   |
| Tiempo límite de almacenamiento | : N.E. | días |
- Recipiente (selección del material):**
- apropiado : polietileno
  - 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:

TLV-TWA	:	no enumerado
TLV-STEL	:	no enumerado
TLV-Ceiling	:	no enumerado
WEL-LTEL	:	no enumerado
WEL-STEL	:	no enumerado
MAK	:	no enumerado
MAC-TGG 8 h	:	no enumerado
MAC-TGG 15 min.	:	no enumerado
MAC-Ceiling	:	no enumerado
VME-8 h	:	no enumerado
VLE-15 min.	:	no enumerado
GWBB-8 h	:	no enumerado
GWK-15 min.	:	no enumerado
Valor momentáneo	:	no enumerado
CE	:	no enumerado
CE-STEL	:	no enumerado

#### Método de medida:

- No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Trabajar con aspiración/ventilación

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

### 8.3 Equipo de protección individuales:

#### 8.3.1 protección respiratoria:

- Protección respiratoria no requerida en condiciones normales

#### 8.3.2 protección de las manos:

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

#### 8.3.3 protección ocular:

- Gafas de seguridad

#### 8.3.4 protección cutánea:

- Ropa de seguridad  
Material apropiado: No hay información disponible

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C) : Sólido  
Olor : Débil  
Color : Negro

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

Valor pH : N.E.  
Punto/intervalo de ebullición : N.E. °C  
Punto de inflamación : N.E. °C  
Límites de explosión : N.E. vol% ( °C)  
Presión de vapor (con 20°C) : N.E. hPa  
Presión de vapor (con 50°C) : N.E. hPa  
Densidad relativa (con 20°C) : N.E.  
Hidrosolubilidad : Insoluble  
Soluble en : N.E.  
Densidad de vapor relativa : N.E.  
Viscosidad : N.E. Pa.s  
Coeficiente 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 Otros datos:

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

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse/reactividad:

- Estable en condiciones normales

### 10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Calentamiento: liberación de productos carcinógenos
- En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (gas nitroso, óxidos de azufre, monóxido de carbono - dióxido de carbono)
- Almacenamiento prolongado: liberación de productos carcinógenos

## 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.	: no enumerado
Carcinogenicidad (TLV)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAC)	: no enumerado
Carcinogenicidad (VME)	: no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAK)	: no enumerado
Mutagenicidad (MAK)	: no enumerado
Teratogenicidad (MAK)	: no enumerado
Clasificación IARC	: no enumerado

11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo

### 11.4 Efectos agudos/síntomas:

- No hay información disponible

### 11.5 Efectos crónicos:

- No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)
- No enumerado en la clase de mutagenicidad (CE,MAK)
- No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

## 12. Informaciones ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidad:

- No hay información disponible

### 12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** N.E.
- Insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

### 12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **biodegradación BOD<sub>5</sub>** : N.E. % ThOD
- **agua** : - No hay información disponible
- **suelo** : T ½: N.E. días

### 12.4 Potencial de bioacumulación:

- **log P<sub>ow</sub>** : N.E.
- **BCF** : N.E.

### 12.5 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : N.E.
- **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 (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 17 09 04 (Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y)

### 13.2 Métodos de eliminación:

- Llevar a centro de eliminación homologado

### 13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 02 (envases de plástico)

## 14. Información relativa al transporte

14.1	Clasificación según las recomendaciones de la ONU	
	Número ONU	: -
	CLASE	: NO SUJETO
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	DESIGNACIÓN DE LA MERCANCÍA	:
14.2	ADR (transporte por carretera)	
	CLASE	: NO SUJETO
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	CODIGO DE CLASIFICACIÓN	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.3	RID (transporte ferroviario)	
	CLASE	: NO SUJETO
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	CODIGO DE CLASIFICACIÓN	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.4	ADNR (navegación interior)	
	CLASE	: NO SUJETO
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	CODIGO DE CLASIFICACIÓN	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.5	IMDG (transporte marítimo)	
	CLASE	: NO SUJETO
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	MFAG	:
	EMS	:
	MARINE POLLUTANT	:
14.6	ICAO (transporte aéreo)	
	CLASE	: NO SUJETO
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT	:
	INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT	:
14.7	Precauciones especiales en relación con el transporte	: No sometido a las normas internacionales de transporte

## 15. Información reglamentaria

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

NO APLICABLE

## 16. Otros datos

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  
**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)

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

### Toxicidad crónica:

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