



## Hoja de Seguridad S/ 1907/2006/UE artículo 31

Fecha de impresión: 05.09.2015 Fecha elaboración: 05.09.2015 1/4  
Nombre del Producto: KNAUF Antirradiaciones (RX) Fabricante/Distribuidor: KNAUF Gips

---

### 1.- Identificación del producto y de la empresa

<b>Datos del producto</b>	Placa conformada con yeso laminado según UNE 102 023 con recubrimiento con una lámina de plomo		
<b>Nombre comercial</b>	<u>Placa KNAUF Antirradiaciones (RX)</u>		
<b>Datos del fabricante/distribuidor</b>			
<b>Fabricante/distribuidor</b>	KNAUF Westdeutsche Gipswerke		
<b>Dirección</b>	Postfach 10		
<b>Código postal/ciudad</b>	D-97343 Iphofen		
<b>Teléfono:</b>	09323/31-0	Telefax	00.49.9323/31-277
<b>Área de desarrollo</b>	Investigación y Desarrollo Iphofen	Teléfono	00.49.9001/31-100
<b>En caso de emergencia</b>	Centro de Información Toxicológica	Teléfono	915620420

### 2.- Composición / Información de los componentes

#### Descripción química (Preparación)

Placa de yeso laminado Knauf Cortafuego (F), conformada con yeso fraguado, revestido de cartón. Núcleo de yeso con insignificantes suplementos de almidón, tensoactivos, así como suplementos de fibras para aumentar la estabilidad y la resistencia al fuego. Superficie con recubrimiento con una lámina de plomo.

Para unir la placa cortafuego (F) con la lámina de plomo se aplica una cola de dispersión con base acuosa.

#### Componentes peligrosos

Ninguno.

### 3.- Identificación de riesgos

#### Denominación peligrosa

Nada particular que mencionar

#### Peligros para el ser humano y medio ambiente

La exagerada inhalación o ingestión de polvo o humo de plomo podría causar pérdida del apetito, anemia, malestar, insomnio, dolores de cabeza, irritabilidad, mialgia, dolores de las articulaciones, debilidad muscular, gastritis y alteraciones en el hígado.

### 4.- Primeros auxilios

#### Generalidades

##### En caso de inhalación

En caso de inhalación del polvo de plomo, hay que sacar a la persona afectada fuera de la zona de peligro y llevarla al aire fresco. Consultar con el médico.

#### Contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón

#### Contacto con los ojos

En caso necesario se recomienda trabajar con gafas de protección.

En caso de que el polvo entre en contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia, también bajo los párpados

#### En caso de ingerir el producto

Beber agua abundantemente y consultar con el médico.

### 5.- Medidas de lucha contra el fuego

#### Medidas preventivas adecuadas

Todas las normales son adecuadas. El producto no arde.

En caso de plomo líquido (punto de fusión 327°C) hay que utilizar arena seca.

Fecha de impresión: 05.09.2015 Fecha elaboración: 05.09.2015 2/4  
Nombre del Producto: KNAUF Antirradiaciones (RX) Fabricante/Distribuidor: KNAUF Gips

### Extintores inadecuados por medidas de seguridad

Ninguno

### Peligro especial debido al material, su combustibilidad o por los gases que pudiera emitir

En caso de incendio expide insignificantes cantidades de monóxido y dióxido de carbono.  
El vapor – humo de plomo es tóxico.

### Medidas de protección especial – equipos especiales

En caso de incendio se recomienda utilizar máscaras de respiración.  
Casco protector, ropa protectora difícil de inflamar.

## 6.- Medidas en caso de vertido accidental

### Medidas de seguridad para las personas

Evitar la concentración de polvo. En zonas de concentración de polvo, se recomienda utilizar máscara de protección.

### Métodos de limpieza

Mecánicamente, retirarlo después de secado. Evitar la concentración de polvo de plomo.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Reglas para su segura manipulación

No hay ninguna medida especial si se aplica apropiadamente. En caso de formación de polvo o vapores de plomo, es necesaria, como medida de protección, una aspiración adecuada.

### Almacenamiento

Almacenar en sitio seco

## 8.- Control de exposición y equipamiento de protección personal

### Límite de exposición

CAS-Nº	Fórmula	Valor límite de aire	Art
10101-41-4	CaSO <sub>4</sub> x 2 H <sub>2</sub> O	6 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable	TRGS 900 (valor MAK )
7439-92-1	Pb	0,1 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable 550 mg/l sangre 300 mg/l sangre	MAK BAT general BAT (mujeres hasta 45 años)

## Equipamiento de protección individual

### Medidas generales de protección e higiene

Seguir las medidas generales de protección e higiene  
Evitar la concentración de polvo y contacto con la piel; utilizar ropa protectora. Respetar estrictamente la higiene

### Máscaras de protección

En caso de alta concentración de yeso, se recomienda utilizar una máscara tipo P1  
Hay que evitar la inhalación de plomo dado que puede causar problemas de fertilidad en los hombres  
Respetar el límite de polvo referente al plomo. En caso de formación de polvo o vapores plomíferos, es necesario utilizar una máscara tipo P1

### Protección de las manos

Llevar guantes de protección

### Protección de los ojos

En caso de que el producto entre en contacto con los ojos, se recomienda llevar gafas de protección



## Hoja de Seguridad S/ 1907/2006/UE artículo 31

Fecha de impresión: 05.09.2015 Fecha elaboración: 05.09.2015 3/4  
Nombre del Producto: KNAUF Antirradiaciones (RX) Fabricante/Distribuidor: KNAUF Gips

---

### Protección del cuerpo

Llevar ropa protectora. Lavar la ropa con frecuencia

## 9.- Propiedades físicas y químicas

### Generalidades

Forma	Placa
Color núcleo de yeso	Blanco, blanco-beige, blanco-grisáceo
Color cartón	beige, gris
Color de la lámina de plomo	gris metálico
Olor	Sin olor

### Medidas importantes para la higiene, protección del medio ambiente y seguridad

Valor pH	en condición de venta no aplicable, suspensión 6-9
Densidad de la placa	0,8 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de la lámina de plomo	11,3 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	aprox. 2 g/l (CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O) a 20° C

### Otras propiedades

La lámina de plomo utilizada tiene un punto de congelación de 327°C  
La placa de yeso laminado no arde, clasificación al fuego M1 s/ UNE 23.727  
Descomposición térmica del yeso  
en CaSO<sub>4</sub> y H<sub>2</sub>O a partir de 140 °C  
en CaO y SO<sub>3</sub> a partir de 1000 °C

## 10.- Estabilidad y reactividad

### Condiciones a evitar

Evitar la humedad. No tiene reacciones peligrosas conocidas  
Evitar temperaturas, que puedan causar la formación de vapor de plomo o humo de óxido de plomo (incandescencia roja)

### Materiales a evitar

El plomo tiene reacciones fuertes con oxidantes fuertes, nitrato de amonio y ácidas

### Productos peligrosos que ayuden a su descomposición

Monóxido y dióxido de carbono por descomposición térmica o por combustión incompleta

## 11.- Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

El plomo se utiliza como componente de seguridad para reforzar el recubrimiento de las placas y proteger contra las radiaciones

No es probable un grado de toxicidad aguda en caso de ingestión o contacto con la piel.

En caso de ingestión, solamente unas dosis extremadamente altas pueden causar síntomas de intoxicación

De acuerdo con los conocimientos médicos, no es previsible la absorción del plomo a través de la piel.

En caso de alta absorción de polvos plomíferos durante un tiempo alargado puede causar un aumento del plomo en la sangre.

En caso de embarazo es probable el riesgo de un daño del embrión.

No se debe permitir la exposición con el plomo, de las mujeres embarazadas. En caso de una exposición, aún no superándose el nivel MAK permitido, no se puede excluir algún daño.

### Sensibilización

Hasta ahora no hay ninguna información en cuanto a irritación o sensibilización en la piel o en los ojos.



## Hoja de Seguridad S/ 1907/2006/UE artículo 31

Fecha de impresión: 05.09.2015 Fecha elaboración: 05.09.2015 4/4  
Nombre del Producto: KNAUF Antirradiaciones (RX) Fabricante/Distribuidor: KNAUF Gips

---

### 12.- Informaciones ecológicas

#### Generalidades

No hay peligro potencial para el plomo masivo e insoluble

### 13.- Consideraciones respecto a la eliminación de residuos

#### Producto

**Desecho N° Denominación del desecho**

#### Código AVV

Placas conformadas con yeso laminado

17 08 02 Material en base de yeso, sin contenido de sustancias peligrosas. La basura que sea obligatoria de controlar, deberá ser apartada y la que no, podrá ser reciclada.

17 09 04 Mezclas de desechos de construcción y materiales de demolición no contaminados por sustancias peligrosas. La basura que sea obligatoria de controlar, deberá ser apartada y la que no, podrá ser reciclada.

Lámina de plomo

17 04 03 Plomo

La basura que sea obligatoria de controlar, deberá ser apartada y la que no, podrá ser reciclada.  
Si es posible, el plomo podrá ser reciclado.

#### Envasado

Los envases completamente vaciados podrán ser reciclados

### 14.- Informaciones relativas al transporte

Ninguna propiedad peligrosa para transportes nacionales e internacionales

### 15.- Reglamentación

#### Denominación

Ninguna obligatoria.

#### Reglamentos nacionales

**Clasificación de peligrosidad al agua** WGK 1 (VwVws Alemana de fecha 17.05.1999)

### 16.- Otras informaciones

Estas declaraciones parten de los conocimientos y la práctica que poseemos actualmente. Esta declaración se realiza en términos de los requerimientos de seguridad del producto y no como declaración de aseguramiento de la calidad del mismo. No está permitida la alteración del contenido de este documento ni su extrapolación a otro producto.

Cambios con relación a la anterior edición:

1. Teléfono del Centro de Desarrollo
13. Nueva abreviatura código AVV