

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Betonamit**

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Utilización del producto / de la elaboración

Additivo para hormigón/ cemento  
medio de presión de hinchamiento

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Fabricante/distribuidor:

Hersteller:  
KUBATEC BMT AG  
Widaustrasse 3  
FL-9491 Ruggell  
Fürstentum Liechtenstein  
T +423 375 78 78

Área de información: info@kubatec.li

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Tox Info Suisse  
número de emergencia 24h:  
+41 (0)44 251 51 51

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

##### Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07

**Palabra de advertencia** Peligro

##### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

óxido de calcio  
cemento, portland, productos químicos

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

**Nombre comercial: Betonamit**

( se continua en página 1 )

### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

### 2.3 Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** Según los conocimientos actuales no contiene sustancias PBT.

**mPmB:** Según los conocimientos actuales no contiene sustancias mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

#### Componentes peligrosos:

CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119475325-36-xxxx	óxido de calcio ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	50-100%
	cemento, portland, productos químicos ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-5%

**SVHC** Según los conocimientos actuales no contiene sustancias SVHC.

**Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón.

#### En caso de con los ojos:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

**Nombre comercial: Betonamit**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No se requieren medidas especiales.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Asegurar suficiente ventilación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Material inadecuado para recipientes: aluminio.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

#### 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

Nombre comercial: **Betonamit**

( se continua en página 3 )

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**1305-78-8 óxido de calcio (50-100%)**

LEP (ES) Valor de larga duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

**cemento, portland, productos químicos (2,5-5%)**

LEP (ES) Valor de larga duración: 4 mg/m<sup>3</sup>

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de manos:**



Guantes de protección

**Material de los guantes**

Los guantes de protección tienen que cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE y la norma resultante EN374. Selección del material de los guantes en función del tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

**Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

Las gafas de protección de ojos tienen que cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE y la norma resultante EN 166.

**Limitación y control de la exposición ambiental**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Datos generales**

**Aspecto:**

**Forma:**

Sólido

**Color:**

Gris

**Olor:**

Inodoro

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

Nombre comercial: **Betonamit**

( se continua en página 4 )

<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH (10 g/l) a 20 °C:</b>	>13
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de inflamación:</b>	Indeterminado.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No determinado.
<b>Temperatura de ignición:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad:</b>	Indeterminado.
<b>Densidad relativa</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Soluble.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	No determinado.
<b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con agua y ácidos.

Corroe el aluminio.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

**Nombre comercial: Betonamit**

( se continua en página 5 )

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Debido a los ingredientes no clasificado.

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** Según los conocimientos actuales no contiene sustancias PBT.

**mPmB:** Según los conocimientos actuales no contiene sustancias mPmB.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Recomendación:** No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

Nombre comercial: **Betonamit**

( se continua en página 6 )

Catálogo europeo de residuos	
10 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS TÉRMICOS
10 13 00	Residuos de la fabricación de cemento, cal y yeso y de productos derivados
10 13 14	Residuos de hormigón y lodos de hormigón
HP 4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP 5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

**Embalajes sin limpiar:****Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>14.1 Número ONU</b> ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA Clase	suprimido
<b>14.4 Grupo de embalaje</b> ADR/ADN, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b> Contaminante marino:	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 2012/18/UE

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

Disposiciones nacionales:

**Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.01.2017

Número de versión 1

Revisión: 27.01.2017

**Nombre comercial: Betonamit**

( se continua en página 7 )

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3