

# Baunit openContact



## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 11.12.2014

Sustituye la versión de: 15.11. 2011

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Denominación del material/de la preparación y razón social</b>                      |  |
| <b>1.1. Producto</b>  |  |
| <b>Nombre del producto:</b>   | <b>Baunit openContact</b>  |
| <b>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia / mezcla y usos desaconsejados</b> |  |
| <b>Uso de la sustancia/ Mezcla</b>  | Mortero seco para ser mezclado con agua y posterior aplicación como mortero adhesivo y de refuerzo para las placas de aislamiento térmico de fachadas.<br><br>Vease también la ficha técnica del producto  |
| <b>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de Seguridad</b>                         |  |
| <b>Fabricante:</b>  | Wopfinger Baustoffindustrie GmbH<br>A-2754 Waldegg / Wopfing 156<br><br>Tel. + 43/2633/400-0<br>Telefax + 43/2633/400-266<br>e-Mail office@wopfinger.baunit.com<br><br>Empresa responsable: Jefe de producto Internacional<br>+ 43/2633/400-0<br><br>Horario de oficina: Lunes a jueves de 7 <sup>00</sup> a 16 <sup>00</sup> y Viernes 7 <sup>00</sup> a 13 <sup>00</sup> |
| <b>1.4. Teléfono de emergencia</b>  |  |
|   | Centro de información toxicológica del 1. Hospital clínico universitario de medicina, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Viena:<br>+ 43/1/406 43 43  |

Wopfinger Baustoffindustrie GmbH  
Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke  
  
Baunit Baustoffe GmbH

A-2754 Waldegg/Wopfing 156  
A-9020 Klagenfurt, Ferdinand Jergitsch-Str. 15  
A-9120 Peggau  
A-4820 Bad Ischl, Rettenbach 143

Tel.: (02633) 400-0  
Tel.: (0463) 56676  
Tel.: (03127) 201-0  
Tel.: (06132) 27301  
Telefax: 400-319 Versand  
Telefax: 56676-85  
Telefax: 201- 361 Versand  
Telefax: 27 164

# Baunit openContact





## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011


|  |   |
|--|---|
| <b>2. Peligros posibles</b>  |   |
| <b>2.1. Clasificación de la Sustancia/mezcla</b>                       |   |
| <b>2.1.1. Según la orden (CE) Núm. 1272/2008</b>                       |   |
| <b>Clasificación de peligro</b>  | <b>Categoría de peligro</b>   |
| Lesiones oculares graves   | 1   |
| Irritación en la piel  | 2   |
| Sensibilización en la piel   | 1B  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) (exposición única) | 3   |
| <b>Recomendaciones de peligro</b>                                      |   |
| <b>H318:</b>   | Provoca lesiones oculares graves  |
| <b>H315:</b>   | Causa irritación en la piel   |
| <b>H317:</b>   | Puede provocar reacciones alérgicas en la piel  |
| <b>H335:</b>   | Puede irritar las vías respiratorias  |
| <b>2.1.2 Según la directiva 1999/45/CE</b>                             |   |
| <b>Clasificación:</b>  | Xi, irritante   |
| <b>R37/38:</b>   | Irrita las vías respiratorias y la piel   |
| <b>R41:</b>  | Riesgo de lesiones oculares graves  |
| <b>R43:</b>  | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  |
| <b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>                                    |   |
| <b>2.2.1. Según el reglamento (CE) Núm. 1272/2008</b>                  |   |
| <b>Pictogramas de peligro</b>  |  <b>GHS07</b>  <b>GHS05</b> |
| <b>Peligro</b>   |   |
| <b>Indicaciones de peligro</b>   |   |
| <b>H315</b>  | Causa irritación en la piel   |
| <b>H317:</b>   | Puede provocar reacciones alérgicas en la piel  |
| <b>H318</b>  | Provoca lesiones oculares graves  |
| <b>H335</b>  | Puede irritar las vías respiratorias  |
| <b>Recomendaciones de seguridad</b>                                    |   |
| P101   | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta   |
| P102   | Mantener fuera del alcance de los niños   |
| P261   | Evitar respirar el polvo  |
| P280   | Usar guantes / ropa de protección / protección para los ojos y la cara  |
| P305 + P351 +P338  | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente. Si se llevaran lentes de contacto, quitarlas si fuera posible y proseguir con el lavado.                                      |
| P310   | Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o acudir a un médico.   |
| P333 + P313  | En caso de irritación de la piel o sarpullido: consultar al médico.   |
| P302+P352  | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón   |
| P304 + P340  | EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona afectada a un lugar con aire fresco y mantener en posición confortable para respirar.  |
| P312   | Si se encuentra mal, llamae a la central de información o al médico   |
| P501   | Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo a las normas nacionales de reciclado de residuos   |


## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| 2.2.2.                       | <b>Según la directiva 1999/45/CE</b>          |   |
|                              | <b>Símbolo de peligro</b>                     |  Xi Irritante  |
|                              | <b>Frases R</b>                               |   |
|                              | <b>R37/38</b>                                 | Irrita las vías respiratorias y la piel   |
|                              | <b>R41</b>                                    | Riesgo de lesiones oculares graves  |
|                              | <b>R43</b>                                    | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.   |
| <b>Consejos de seguridad</b> |   |   |
|                              | <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b> | No se cumplen los criterios de acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n1 1907/2006 para la identificación de sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) y muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB) |

|           |  |                             |                |                |                                   |                         |  |  |  |  |
|-----------|--|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| <b>3.</b> | <b>Composición/Información sobre los componentes</b>   |                             |                |                |                                   |                         |  |  |  |  |
| 3.1.      | <b>Materia:</b><br>No aplicable, debido a que es una mezcla (ver sección 3.2.)                       |                             |                |                |                                   |                         |  |  |  |  |
| 3.2.      | <b>Mezcla:</b><br>Mezcla con cemento pobre en Cromo RL 2003/53/EG, cal hidratada, áridos y aditivos. |                             |                |                |                                   |                         |  |  |  |  |
|           | <b>Componentes peligrosos:</b>   |                             |                |                |                                   |                         |  |  |  |  |
|           |  | <b>Denominación</b>         | <b>Num. CE</b> | <b>Núm CAS</b> | <b>Número de registro (REACH)</b> | <b>Contenido (M.-%)</b> | <b>Clasificación según Directiva 67/548/CEE</b>  | <b>Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008</b> |  |  |
|           |  | Clinker de Cemento Portland | 266-043-4      | 65997-15-1     | a)                                | 20%<br>-<br>25%         | Xi irritante<br> | R37<br><br>R38<br><br>R41<br><br>R43                 | STOT SE, Irritación tracto respiratorio cat 3<br><br>Irritación cutánea, cat 2<br><br>Daño ocular grave/ Irritación ocular cat 1<br><br>Sensibilizante cutáneo cat 1 | H335: puede irritar las vías respiratorias<br><br>H315: provoca irritación cutánea<br><br>H318: provoca irritación ocular grave<br><br>H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel |
|           | Ver el texto completo de las frases H y R en la sección 16   |                             |                |                |                                   |                         |  |  |  |  |

# Baunit openContact




## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

a) No se aplica al clinker de cemento Portland, de conformidad con el artículo 2.7. (b) y el Anexo V10 del Reglamento (CE) num. 1907/2006 (REACH)

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>4.</b>   | <b>Primeros Auxilios</b>  |   |
| <b>4.1.</b> | <b>Descripción de los primeros Auxilios</b>   |   |
|             |                                |   |
|             | <b>Información general:</b>   | Ayudar Rápidamente. Para personal de primeros auxilios no se requiere protección personal específica. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con la mezcla en fresco.   |
|             | <b>Inhalación:</b>  | Proporcionar aire fresco. Consultar al médico.  |
|             | <b>Contacto con la piel:</b>  | Si la mezcla está seca, eliminar el máximo posible y después lavar abundantemente con agua.<br>Si la mezcla está húmeda, lavar abundantemente con agua.<br>Quitar y limpiar a fondo las prendas, calzado, relojes, etc., manchados antes de volver a utilizarlos.<br>Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura química.  |
|             | <b>Contacto con los ojos:</b>   | No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Quitar las lentes de contacto, si se llevan. Inclinar la cabeza sobre el lado del ojo afectado, abrir ampliamente el párpado y enjuagar inmediatamente con abundante agua (si es posible usar suero fisiológico 0,9% Na Cl), durante al menos 20 minutos para eliminar todas las partículas. Evitar que las partículas arrastradas por el líquido caigan en el otro ojo. Consultar a un oftalmólogo o a un especialista en medicina del trabajo. |
|             | <b>Ingestión:</b>   | No provocar el vómito. Si la persona está consciente enjuagar la boca para eliminar el material o polvo. Darle de beber abundante agua y consultar inmediatamente a un médico o aun Centro de Información Toxicológica.   |
|             | <b>Recomendaciones para el médico:</b>  | No se conocen efectos a largo plazo.  |
| <b>4.2.</b> | <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  |   |
|             | <b>Ojos:</b>  | El contacto directo con la mezcla (seca o húmeda) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles.   |
|             | <b>Piel:</b>  | Con el contacto permanente, puede producir un efecto irritante o dermatitis de contacto sobre la piel húmeda (debido a sudoración ó humedad).<br>El contacto prolongado sin la protección adecuada, con la mezcla húmeda puede provocar graves quemaduras, ya que se desarrollan sin sentir dolor.  |
|             | <b>Inhalación:</b>  | La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.  |
|             | <b>Medio ambiente:</b>  | El uso normal del producto no es peligroso para el medio ambiente   |
| <b>4.3.</b> | <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |   |
|             |   | Si se consulta a un médico, por favor, envíe esta hoja de datos de seguridad  |
|             | <b>Indicaciones para el médico:</b>   | No hay efectos a largo plazo conocidos.   |
|             |   |   |

**Baunit openContact****Ficha de Seguridad**

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

| <b>5. Medidas de lucha contra incendios</b> |   |  |
|---|---|--|
| <b>5.1.</b>                                 | <b>Medios de extinción adecuados:</b>                           | La preparación no es inflamable ni cuando se entrega en condiciones mixtas.<br>Los agentes de extinción y lucha contra el fuego deben ser adaptados a la zona del fuego (agua de niebla, espuma, dióxido de carbono) |
| <b>5.2.</b>                                 | <b>Peligros específicos derivados de la mezcla:</b>             | No conocidos   |
| <b>5.3.</b>                                 | <b>Indicaciones para el personal de lucha contra incendios:</b> | No requiere medidas especiales ya que el producto no presenta peligros relacionados con incendios.   |

| <b>6. Medidas en caso de vertido accidental</b> |  |   |
|---|--|---|
| <b>6.1.</b>                                     | <b>Precauciones personales:</b>  |   |
| <b>6.1.1.</b>                                   | <b>Para el personal que no forma parte de servicios de emergencia:</b> | Use ropa protectora como se describe en la sección 8. Siga las instrucciones para el manejo seguro como se describe en la sección 7,  |
| <b>6.1.2.</b>                                   | <b>Para el personal de emergencia:</b>                                 | No se requieren planes de emergencia. No obstante en situaciones con elevados niveles de concentración de polvo es necesario llevar equipos de protección respiratoria.   |
| <b>6.2.</b>                                     | <b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                       | Mantener la mezcla seca. La mezcla debe estar cubierta para evitar la producción de polvo. No verter en desagües, aguas superficiales o subterráneas (aumento del pH).  |
| <b>6.3.</b>                                     | <b>Métodos de limpieza:</b>  | Recoger el material vertido y reutilizarlo cuando sea posible.<br>Para la limpieza de la mezcla seca, utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción (aspiradores industriales portátiles equipados con filtros de partículas de alta eficiencia (filtros EPA y HEPA, UNE EN 1822-1_2010) o técnica equivalente. No usar nunca aire a presión.<br>Con la limpieza en seco, es importante la utilización de equipos de protección individual.<br>Evitar la inhalación de la mezcla y su contacto con los ojos y la piel.<br>Depositar el material recogido en un contenedor. Una utilización posterior también es posible. |
| <b>6.4.</b>                                     | <b>Referencia a otras secciones:</b>                                   | Vea secciones 7, 8 y 13 para obtener más detalles   |

| <b>7. Manipulación y almacenamiento</b> |   |  |
|---|---|--|
| <b>7.1.</b>                             | <b>Precauciones para una manipulación segura:</b> | Por favor, siga las recomendaciones de la sección 8. Para la eliminación de la mezcla seca, tenga en cuenta la sección 6.3.<br><br>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. En condiciones de mucho polvo llevar mascarilla de protección y gafas de seguridad. Use guantes de protección para evitar el contacto con la piel. |

# Baunit openContact



## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|      |  |   |
|------|--|---|
| 7.2. | <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | <p>La mezcla debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de la contaminación. La mezcla puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan la mezcla sin adoptar medidas de seguridad apropiadas. Los sacos deben apilarse de manera estable. No utilizar recipientes de aluminio por la incompatibilidad entre los dos materiales.</p> |
|------|--|---|

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>8. Control de exposición / Protección individual</b>   |   |  |  |  |
| <b>8.1. Parámetros de control:</b>  |   |  |  |  |
| <b>Límites</b>  |   | Medio de exposición  | Unidades   | Referencia legal                                 |
| Cemento portland (Polvo)  | 5(E) mg/m <sup>3</sup>  | Inhalado   | TMW  | Cemento Portland (polvo)                         |
| Valor sólido en suspensión biológicamente inerte  | 5 (A) mg/m <sup>3</sup><br>10 (E) mg/m <sup>3</sup><br>10 (A) mg/m <sup>3</sup><br>20 (E) mg/m <sup>3</sup> | Inhalado   | TMW<br>TMW<br>KZW (1h, 2 veces a)<br>KZW (1h, 2 veces a) | Valor sólido en suspensión biológicamente inerte |
| A = Fracción de polvo respirable  |   | TMW = Promedio diario  | KZW = Límite de exposición a corto plazo                 |  |
| E = Fracción de polvo respirable  |   | Mow = Valor instantáneo  | a) Frecuencia por turno                                  |  |
| <b>8.2. Controles de la exposición:</b>   |   |  |  |  |
| <b>8.2.1. Controles técnicos apropiados:</b>  |   | Medidas para reducir la formación de partículas en suspensión y la propagación del polvo tales como: desempolvado, sistemas de aspiración y métodos de limpieza en seco que no levanten polvo.   |  |  |
| <b>8.2.2. Medidas generales de protección e higiene:</b>  |   | Durante el trabajo, no comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo, y si es necesario tomar una ducha para eliminar la mezcla adherida. Evite el contacto con la piel y los ojos. Después del trabajo, los trabajadores se deben lavar o ducharse o utilizar productos adecuados en la piel. Limpiar la ropa contaminada y los zapatos antes de su reutilización.           |  |  |
| <b>Protección de la piel:</b>   |   | Llevar guantes de seguridad resistentes al agua, a la abrasión, al desgaste y que sean alcaliresistentes. Ejemplos adecuados son los guantes de algodón impregnados de nitrilo con marcado CE. Tener en cuenta el periodo máximo de uso. Los guantes de cuero no son válidos debido a su permeabilidad al agua. Use ropa protectora de manga larga (ropa de trabajo normal) así como agentes protectores de la piel. |  |  |
| <b>Protección facial/ ocular:</b>   |   | Utilice en caso de salpicaduras gafas de protección herméticas según EN 166 (Tenga al alcance un lava ojos).   |  |  |
| <b>Protección respiratoria:</b>   |   | Cuando supere los valores límites de exposición (por ejemplo en el manejo abierto del producto en polvo), utilizar un aparato de respiración apropiado (por ejemplo según EN 149, EN 140, EN14387, EN 1827). Por lo general se deben usar mascarillas con filtro de partículas del tipo FFP2.  |  |  |
| <b>8.2.3. Controles de exposición medioambiental:</b>   |   |  |  |  |
| Evitar su liveración al medio ambiente. Los restos se deben reutilizar o eliminar adecuadamente |   |  |  |  |
| <b>Aire</b>   |   | El control para evitar la dispersión de las partículas de polvo al medio ambiente debe ser acorde a la tecnología disponible y a la normativa sobre emisiones de partículas de polvo.  |  |  |

# Baunit openContact



## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Agua</b>   | No permita que el producto se vierta en las aguas subterráneas, ya que puede provocar un aumento del pH de las mismas. El pH del efluente y el del agua superficial no debe superar el valor de 9. Si no podría afectar a las estaciones depuradoras de aguas residuales municipales e industriales. Debe ser respetado el reglamento de aguas residuales y aguas subterráneas. |
| <b>Suelos</b> | No son necesarias medidas de control de emisiones para la exposición al medio terrestre.  |

| <b>9. Propiedades físicas y químicas</b> |  |
|--|--|
| <b>9.1.</b>                              | <b>Información general:</b>  |
| (a)                                      | <b>Aspecto:</b> Polvo, arenoso<br><b>Estado físico:</b> Sólido<br><b>Color:</b> Blanco-beige             |
| (b)                                      | <b>Olor</b> Sin olor   |
| (c)                                      | <b>Umbral olfativo</b> Ninguno porque es inoloro   |
| (d)                                      | <b>Valor pH:</b> pH 11,5-13,5 listo para ser mezclado en agua a 20°C                                     |
| (e)                                      | <b>Punto de fusión:</b> No aplicable   |
| (f)                                      | <b>Punto inicial de ebullición/intervalo de ebullición:</b> No aplicable                                 |
| (g)                                      | <b>Punto de inflamación:</b> No aplicable (sólido no inflamable)<br><b>Peligro de explosión:</b> Ninguno |
| (h)                                      | <b>Tasa de evaporación:</b> No aplicable, ya que no es líquido   |
| (i)                                      | <b>Inflamabilidad</b> No aplicable, no es una mezcla inflamable  |
| (j)                                      | <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión:</b> No aplicable                             |
| (k)                                      | <b>Presión del vapor</b> No aplicable  |
| (l)                                      | <b>Densidad de vapor:</b> No aplicable   |
| (m)                                      | <b>Densidad relativa</b> No aplicable  |
| (n)                                      | <b>Solubilidad en agua:</b> Baja (<2g/l) con 20°C a base de cemento Portland                             |
| (o)                                      | <b>Coefficiente de partición: n-Octanol/Agua:</b> No aplicable, ya que es inorgánico                     |
| (p)                                      | <b>Temperatura de autoignición:</b> No aplicable, sólido no inflamable                                   |
| (q)                                      | <b>Temperatura de descomposición:</b> No aplicable   |
| (r)                                      | <b>Viscosidad</b> No aplicable ya que no es líquido  |
| (s)                                      | <b>Propiedades explosivas:</b> No explosivo  |
| (t)                                      | <b>Propiedades comburentes:</b> No comburente  |
| <b>9.2.</b>                              | <b>Otra información:</b> Sin datos   |

| <b>10. Estabilidad y Reactividad</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>10.1.</b>                         | <b>Reactividad:</b> Reacciona con agua alcalina. En contacto con agua se produce una reacción de fraguado, formando una masa pétreo resistente a las condiciones ambientales normales.   |
| <b>10.2.</b>                         | <b>Estabilidad química:</b> La mezcla es estable siempre y cuando esté almacenada correctamente en lugar seco y sea utilizada para el uso previsto.  |
| <b>10.3.</b>                         | <b>Posibilidad de reacciones peligrosas :</b> No conocidas   |
| <b>10.4.</b>                         | <b>Condiciones a evitar:</b> Evitar la entrada de agua y humedad durante el almacenamiento del producto (la mezcla tiene una reacción con el agua alcalina y se endurece).   |
| <b>10.5.</b>                         | <b>Materiales incompatibles:</b> Reacción exotérmica con ácidos. La mezcla húmeda es alcalina y reacciona con ácidos, sales de amonio o metales no nobles (aluminio, zinc, latón). La reacción con metales no nobles libera hidrógeno. |



# Baunit openContact



## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>10.6.</b>                                  | <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | No conocidos |
| Toda la información presupone el uso previsto |  |              |

| <b>11. Información Toxicológica</b> |   |            |  |                                      |
|-------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|
|                                     | <b>Clase de peligro</b>                   | <b>Cat</b> | <b>Efecto</b>  | <b>Referencia</b>                    |
|                                     | Toxicidad dérmica aguda                   | --         | Parámetros del ensayo: conejo, 24 horas de contacto, 2000mg/kg de peso corporal-no letal.<br><br>De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación   | (4)                                  |
|                                     | Toxicidad aguda por inhalación            | --         | Prueba límite, rata, con 5g/m <sup>3</sup> , ninguna Toxicidad aguda. El estudio se llevó a cabo con clinker de cemento portland, el principal componente del cemento.<br><br>De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación  | (10)                                 |
|                                     | Toxicidad aguda oral                      | --         | De acuerdo a los estudios con animales realizados con polvo de clinker de cemento y polvo de cemento no se ha encontrado ninguna toxicidad aguda.<br><br>De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación   | Estudio bibliográfico                |
|                                     | Corrosión/ irritación de la piel          | 2          | El cemento produce irritación en la piel y mucosas. El cemento seco en contacto con la piel húmeda o la piel en contacto con el cemento húmedo ó mojado puede dar lugar a diferentes irritaciones y reacciones inflamatorias en la piel como por ejemplo enrojecimiento y agrietamiento. El contacto prolongado en combinación con la abrasión puede producir quemaduras graves  | (4) y experiencia en humanos         |
|                                     | Lesiones o irritación oculares graves     | 1          | La prueba invitro con el clinker de cemento Portland (principal componente del cemento) provocó diferentes efectos en la córnea y el índice de irritación calculado fue de 128.<br><br>El contacto directo con el cemento puede causar daños en la córnea, por una parte, por la acción mecánica y por el otro por una irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de cemento seco o salpicaduras de cemento húmedo puede causar efectos que van desde irritación ocular moderada (por ejemplo conjuntivitis o blefaritis) a quemaduras químicas y ceguera. | (11) y (12) y experiencia en humanos |
|                                     | Sensibilización de la piel                | 1          | Algunos individuos expuestos a polvo de clinker húmedo de cemento Portland pueden desarrollar eczema, causado bien porque el elevado pH induzca una dermatitis de contacto o bien por una reacción inmunológica frente al Cr (VI) soluble que provoque una dermatitis alérgica de contacto.  | (5), (13)                            |
|                                     | Sensibilización de las vías respiratorias | --         | No existen indicios de que provoque sensibilización del aparato respiratorio. De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.   | (1)                                  |
|                                     | Mutagenicidad en células germinales       | --         | No existen indicios.<br><br>De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.   | (14), (15)                           |



**Ficha de Seguridad**

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|   |  |    |  |  |
|---|--|----|--|--|
|   | Carcinogenicidad   | -- | No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al clinker de cemento y el desarrollo de cáncer.<br><br>Los datos epidemiológicos presentes en la bibliografía no apoyan la consideración del cemento como sospechoso de ser carcinogénico en humanos. El cemento no es clasificable como carcinogénico en humanos (de acuerdo con la ACIGH A4 Agentes de los que preocupa que puedan ser carcinogénicos en humanos pero que no se puede concluir que lo sean por ausencia de datos que lo corroboren. Los ensays in vitro y en animales no aportan indicios suficientes para clasificar el agente en relación con carcinogenicidad en algunas de las otras categorías.<br><br>De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación. | (1)<br><br>(14)                              |
|   | Toxicidad para la reproducción   | -- | De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación  | No hay evidencia por experiencia en humanos. |
|   | Toxicidad específica en determinados órganos (stot) – exposición única | 3  | La exposición al polvo de cemento puede causa irritación del Sistema respiratorio (garganta, pulmones, faringe). Exposiciones a concentraciones superiores a los valores límite de exposición pueden producir tos, estornudos y sensación de ahogo.<br><br>En general el histórico de datos indica que la exposición en el lugar de trabajo a polvo de cemento produce un déficit en la función respiratoria. No obstante, actualmente se carece de suficientes datos para establecer una relación dosis-respuesta para estos efectos.   | (1)  |
|   | Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida     | -- | La exposición prolongada al polvo respirable del cemento por encima de los valores límite de exposición puede causar tos, falta de aire y obstrucciones crónicas. Causa cambios en el tracto respiratorio. No se han observado efectos crónicos a bajas concentraciones. De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.  | (17)   |
|   | Peligros de aspiración   | -- | No aplicable debido a que los cementos no se usan en aerosol   |  |
| <b>Efectos en la salud debido a la exposición</b> |  |    |  |  |
|   |  |    | Respirar polvo de cemento puede agravar los síntomas de enfermedades previamente diagnosticadas tales como patologías respiratorias, enfisema, asma, patologías oculares y patologías cutáneas.  |  |

|              |                                      |  |
|--------------|--------------------------------------|--|
| <b>12.</b>   | <b>Información ecológica</b>         |  |
| <b>12.1.</b> | <b>Toxicidad</b>                     | La mezcla es considerada como no peligrosa para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento con Daphnia magna (referencia (5)) y Selenastrum coli (referencia (6)) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores LC50 y EC50 (Referencia (7)). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (Referencia (8)).<br><br>En caso de derrame accidental de grandes cantidades de la mezcla en el agua sepuede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática. |
| <b>12.2.</b> | <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No relevante, ya que la mezcla es un material mineral inorgánico. Tras hidratarla, los residuos de la mezcla no presentan ningún riesgo de toxicidad.  |

# Baunit openContact



## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 12.3. | <b>Bioacumulación</b>                          | No relevante, ya que la mezcla es un material mineral inorgánico. Tras hidratarla, los residuos de la mezcla no presentan ningún riesgo de toxicidad. |
| 12.4. | <b>Movilidad en el suelo</b>                   | No relevante, ya que la mezcla es un material mineral inorgánico. Tras hidratarla, los residuos de la mezcla no presentan ningún riesgo de toxicidad. |
| 12.5. | <b>Resultados de la valoración PBT- y mPmB</b> | No relevante, ya que la mezcla es un material mineral inorgánico. Tras hidratarla, los residuos de la mezcla no presentan ningún riesgo de toxicidad. |
| 12.6. | <b>Otros efectos adversos</b>                  | No aplicable  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 13. | <b>Consideraciones relativas a la eliminación</b> |   |
|     | <b>Métodos para el tratamiento de residuos:</b>   | <p>No verter la mezcla ni en desagües ni en aguas superficiales.</p> <p><b>Producto-mezcla cuyo reductor de cromo ha superado el período de eficacia</b><br/>(y cuando se demuestre que contenga más de un 0,0002% de Cr (VI) soluble): no debe ser utilizado o vendido excepto para su uso en proceso cerrados y totalmente automatizados, o debe reciclarse o eliminarse de acuerdo a la legislación local o volver a ser tratado con agente reductor.</p> <p><b>Producto-restos no utilizados o derrames de material seco</b><br/>Recoger el polvo. Etiquetar los contenedores. Su reutilización es posible en función del periodo de eficacia del reductor de cromo (plazos indicados en el saco o albarán) y los requerimientos para evitar la exposición al polvo. En caso de querer eliminarlo, mezclar con agua, dejar fraguar y eliminar de acuerdo a las indicaciones del apartado "Producto- mezcla fraguada tras adición de agua".</p> <p><b>Producto-material húmedo</b><br/>Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales (por ejemplo arroyos) y eliminar como se indica en el apartado "Producto- mezcla fraguada tras adición de agua".</p> <p><b>Producto-mezcla fraguada tras adición de agua</b><br/>Eliminar de acuerdo a la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón. El mortero fraguado es un residuo inerte y no peligroso. Código LER: 10 13 14 (residuos de la fabricación de cemento-residuos de hormigón y lodos de hormigón) o 17 01 01 (Residuos de la construcción y demolición de hormigón).</p> <p><b>Residuos de envase</b><br/>Gestionar los residuos de envase completamente vacíos y de acuerdo a la legislación local. Código LER: 15 01 01 (residuos de envases de papel y cartón), 15 01 05 (residuos de envases compuestos)</p> |

|       |  |              |
|-------|--|--------------|
| 14.   | <b>Información sobre el transporte</b>   |              |
|       | La mezcla no está sujeta a la reglamentación internacional de mercancías peligrosas (ADR, RID, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI, IATA-DGR). Por lo tanto no se requiere ninguna clasificación de mercancías peligrosas. |              |
| 14.1. | <b>Número ONU</b>  | No aplicable |

**Baunit openContact****Ficha de Seguridad**

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|       |   |              |
|-------|---|--------------|
| 14.2. | <b>Designación oficial ONU de transporte</b>  | No aplicable |
| 14.3. | <b>Nivel de riesgo para el transporte</b>   | No aplicable |
| 14.4. | <b>Grupo de embalaje</b>  | No aplicable |
| 14.5. | <b>Peligros ambientales</b>   | No aplicable |
| 14.6. | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No aplicable |
| 14.7. | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable |

|            |  |
|------------|--|
| <b>15.</b> | <b>Información reglamentaria</b>   |
| 15.1.      | <b>Reglamentos y legislación específica de seguridad, salud y Medio Ambiente para la mezcla</b><br>Reglamento REACH (CE) Nr. 1907/2006, anexo XVII Nr. 47 (Compuestos de Cromo VI) |
| 15.2.      | <b>Evaluación de la Seguridad Química</b><br>No se ha llevado a cabo una evaluación de la Seguridad Química  |

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| <b>16.</b> | <b>Otra información</b> |
|------------|-------------------------|

**16.1 Cambios en comparación con la anterior**

Texto refundido de acuerdo al reglamento (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

**16.2. Abreviaturas y acrónimos**

|         |   |
|---------|---|
| ACGIH   | American Conference of Industrial Hygienists  |
| ADR/RID | Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera / Reglamento relativo al transporte internacional de  |
| APF     | Assigned protection factor  |
| CAS     | Chemical Abstracts Service, es una division de la Sociedad Americana de Química   |
| CLP     | Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas (Reglamento (CE) Nr. 1272/2008)  |
| EC50    | Concentración calculada estadísticamente que se espera produzca un efecto no-letal definido en el 50% de una población de organismos en unas condiciones determinadas.  |
| ECHA    | Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.  |
| EINECS  | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes  |
| EPA     | Filtro de aire eficiente para partículas  |
| HEPA    | Filtro de aire de alta eficiencia para partículas   |
| IATA    | Asociación Internacional de transporte aéreo.   |
| IMDG    | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.   |
| IUPAC   | International Union of Pure and Applied Chemistry   |
| LC50    | Concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas.   |
| MEASE   | Herramienta para la estimación de exposiciones a metales y compuestos inorgánicos<br>EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <a href="http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php">http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php</a> |
| PBT     | Persistente, bioacumulable y tóxica.  |

**Baunit openContact****Ficha de Seguridad**

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011

|       |  |
|-------|--|
| PROC  | Categoría de proceso   |
| REACH | Registro, Evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) 1907/2006) |
| SDB   | Ficha de datos de seguridad  |
| STOT  | Toxicidad específica en determinados órganos.  |
| TRGS  | Normas Técnicas para Sustancias peligrosas   |
| UVCB  | Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.       |
| VCI   | Asociación de industrias químicas  |
| mPmB  | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| VwVwS | Regulaciones administrativas sustancias contaminantes del agua   |

**16.3. Fuentes Bibliográficas y de datos**

- (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- (2) Reglas Técnicas para sustancias peligrosas “límites de exposición en el trabajo”, 2009, GMBI Nr. 29 S.605.
- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects -and-references/mease.php>
- (4) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (5) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (6) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- (7) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- (8) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (9) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (10) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (11) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (13) European Commission’s Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Comisión Europea, 2002): [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).
- (14) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- (15) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (16) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (17) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim

# Baunit openContact

## Ficha de Seguridad

Según el reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) y (EU) Num. 453/2010

Emitido el: 17.04.2015

Sustituye la versión de: 15.06. 2011



report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

### 16.4. **Consejos para la enseñanza**

Como complemento a los programas de formación para los trabajadores en materia de medio ambiente y seguridad y salud, las empresas se deben asegurar de que los trabajadores leen, entienden y aplican los requisitos de esta ficha de datos de seguridad.

### 16.5. **Descargo de la responsabilidad**

La información contenida en esta hoja de seguridad describe los requisitos de seguridad de nuestro producto y se basan en los conocimientos actuales. Ellos no representan una garantía de las características del producto. Leyes, ordenanzas y reglamentos, incluidos los que no se mencionan en esta hoja de datos debe ser observado por el receptor de nuestro producto y es su propia responsabilidad.