



# Aislantes Nacionales

**AISLANTES NACIONALES SPA**  
Senador Jaime Guzmán 220 – Quilicura – Santiago – Chile  
Fono: (562) 2540 3000  
Fax: (562) 2603 3067  
www.aislantesnacionales.cl – infono@anacsa.cl

## Hoja de Seguridad

### 1. Identificación del producto y la empresa

Nombre producto	<b>Bemezcla CEM</b>
Uso	Mortero para nivelaciones o maquillajes de fachadas de hormigón y albañilerías
Empresa	Nombre: Aislantes Nacionales SPA Dirección: Senador Jaime Guzmán 220, Quilicura Código postal: 870.0056 Correo 21 Santiago Fono: 2540 3000 Fax: 2603 3067 Email: infono@anacsa.cl
Teléfono emergencias	Emergencias toxicológicas: CITUC Intoxicaciones +562 2635 3800 Emergencias químicas: CITUC Químico +562 2247 3600

### 2. Información de los peligros

Clasificación NCh 382	No aplica
Distintivo NCh 2190	No aplica
Clasificación SGA	Categoría 3 – Provoca una leve irritación cutánea
Etiqueta SGA	
Señal seguridad NCh 1411/4	No aplica
Clasificación específica	No aplica
Distintivo específico	No aplica
Descripción de peligros	
Inhalación	La inhalación puede producir irritación de las vías respiratorias
Piel	Puede producir algún tipo de irritación en personas de piel sensible
Ojos	Puede producir irritación y causar lesiones oculares
Ingestión	Puede producir irritación en boca, garganta y sistema digestivo
Descripción peligros específicos	En el ser humano puede provocar, ante una sobreexposición severa, problemas pulmonares En el medio ambiente tiene un efecto menor



## Hoja de Seguridad

### 3. Información de los componentes

Descripción producto	Mezcla de cemento, adiciones y aditivos
Cemento	CAS 65997 – 15 – 1 - 25% a 40%
Adiciones	Carbonato de Calcio - 60% a 75%
Aditivos	Indicados para la industria de la construcción - 2,0% a 3,5%

### 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Sacar al afectado, lo antes posible, al aire libre. Si persisten las molestias consultar con el médico
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia. Si persisten las molestias persisten en el tiempo, acudir al médico. Toda la ropa de trabajo se debe lavar regularmente para eliminar todo resto de polvo
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia, por lo menos unos 15 minutos y acudir lo más rápidamente posible al médico
Ingestión	Enjuagar la boca con abundante agua limpia y no se debe inducir al vomito. Consultar inmediatamente con un médico
Efectos agudos previstos	Puede producir algún tipo de irritación en personas de piel sensible
Efectos retardados previstos	No se cuentan con antecedentes
Síntomas/efectos más importantes	El producto en estado seco, emite un polvo que puede provocar irritación en las vías respiratorias y ojos. El producto en estado seco y húmedo puede producir irritación cutánea
Protección y notas para el médico tratante	No se necesita protección especial para revisar al lesionado y no existe algún tratamiento específico.

### 5. Medidas de lucha contra incendio

Agentes de extinción	El producto no es inflamable En caso de incendio elegir los medios de extinción adecuados al tipo de material que se esté quemando alrededor del producto
Agentes de extinción inapropiados	No aplica



## Hoja de Seguridad

Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica	El producto no es inflamable
Peligros específicos asociados	El producto no es inflamable
Métodos específicos de extinción	El producto no es inflamable
Precauciones para el personal de emergencias	El producto no es inflamable. El equipamiento debe ser de acuerdo a la legislación vigente

### 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones para personal	No es un material tóxico, por lo que no reviste peligro Recoger en seco, evitando la formación de polvo, con la precaución de no raspar el piso para no contaminar el producto En caso de contacto con agua, el material se debe ocupar inmediatamente o de lo contrario debe ser eliminado en un vertedero oficial
Equipo de protección personal y procedimiento de emergencia	Se debe usar ropa de trabajo normal y los elementos de protección básicos: guantes, mascarilla, casco y zapatos de seguridad. No existe procedimiento definido, va a depender de cada caso, pero en general, recoger en seco, evitando la formación de polvo
Precauciones medioambientales	Se debe evitar tirar el producto en alcantarillas, en cualquier sistema acuático o desparmararlo en el suelo y todo el material sobrante, ya sea en estado endurecido o polvo, debe ser eliminado en un vertedero oficial
Método y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	No aplica, es un producto que viene ensacado
Métodos y materiales de limpieza	Se recomienda el uso de un sistema de aspiración, en caso de barrer hay que evitar la generación de polvo
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	No aplica



## Hoja de Seguridad

### 7. Manipulación y almacenamiento

Precaución para la manipulación segura	Se debe usar ropa de trabajo normal y los elementos de protección básicos: guantes, mascarilla, casco y zapatos de seguridad. Durante la manipulación y preparación del producto se debe evitar el contacto piel, ojos y ropa. Usar el producto en un lugar ventilado. Después de la manipulación del producto se debe lavar las manos con abundante agua.
Medidas operacionales y técnicas para la prevención de exposición	El producto debe ser manipulado y preparado en un lugar ventilado
Otras precauciones (ventilación)	Si el producto es preparado en un lugar ventilado, no son necesarias.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	El producto debe almacenarse en su envase original y mantenerlo alejado de cualquier producto, especialmente líquido, que pudiera contaminarlo y alterar sus propiedades técnicas.
Condiciones de almacenamiento seguro	El producto debe ser almacenado en su envase original y en un lugar cerrado, seco y con una buena ventilación. Se debe verificar su fecha de fabricación, producto tienen una vida útil de 6 meses.
Sustancias y mezclas incompatibles	Este es un mortero predosificado en seco, por lo que debe estar alejado de cualquier producto líquido, especialmente de los ácidos.
Material de envase y embalajes recomendados	El producto se despacha en saco, sobre un pallets y debe ser almacenado en su envase original y en un lugar cerrado, seco y con una buena ventilación.

### 8. Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible	L.P.P. Cemento Portland: 8,0 mg/m <sup>3</sup> L.P.P. Sílice amorfa diatomea sin calcinar: 5,3 mg/m <sup>3</sup> L.P.P. Sílice cristalizada cuarzo: 0,08 mg/m <sup>3</sup>
Índice de exposición biológica	Ninguna
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección vías respiratorias	Mascarilla anti polvo con filtros para partículas finas
Protección de ojos	Lentes de seguridad sellados
Protección de manos	Evitar el contacto con el producto , ya sea en estado seco o plástico, se debe utilizar guantes



## Hoja de Seguridad

Protección de piel y cuerpo	Ropa laboral de mangas largas. Medidas generales de protección e higiene personal Protección preventiva de la piel con algún tipo de crema de uso normal y externo
Medidas de ingeniería para la reducción de exposición	En los lugares en donde se va a utilizar el producto debe haber una zona con agua limpia para el aseo en caso de ser necesario Se debe identificar las zonas en donde pueda haber una exposición severa al polvo e instalar los medios para minimizar las emisiones

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia, color, olor	Polvo granular gris y sin olor
Concentración	No aplica
PH	9 – 12 al mezclar con el agua recomendada
Temperatura de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	El producto no es inflamable
Temperatura de autoignición	El producto no es inflamable
Límites de inflamabilidad	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad relativa del vapor	No aplica
Densidad	1,73 gr/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	El producto no es soluble
Límites de explosión	El producto no es explosivo

### 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Producto estable, tanto en almacenamiento como en transporte
Condiciones que se deben evitar	Puede reaccionar en presencia de ácidos
Materiales incompatibles	El producto es incompatible con los ácidos
Productos peligrosos de la	El producto no contienen materiales que al descomponerse generen



## Hoja de Seguridad

descomposición	elementos peligrosos
Productos peligrosos de la combustión	El producto no es inflamable
Uso previsto y uso indebido	El producto debe ser almacenado y utilizado de acuerdo a las recomendaciones de Aislantes Nacionales S.A.

### 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	No aplica
Irritación/corrosión cutánea	El producto puede producir algún tipo de irritación en personas de piel sensible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El producto puede producir irritación y causar lesiones oculares
Sensibilización respiratoria o cutánea	El contacto directo con los ojos, membranas mucosas y piel puede causar irritaciones, en caso de personas con piel sensible o ante una exposición prolongada
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No aplica
Carcinogenicidad	No aplica
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	No aplica
Peligro por inhalación	Este producto contiene dentro de su dosificación cemento y áridos, los que contienen pequeños porcentajes de sílice, los que podrían generar a largo plazo y ante una exposición severa, una enfermedad pulmonar

### 12. Información ecológica

Ecotoxicidad (EC,IC,LC)	El producto es estable si se almacena de acuerdo a las indicaciones dadas por el fabricante. La materia prima activa de este producto, es el cemento, por lo que en estado seco y plástico pueden generar algún grado de toxicidad menor
Persistencia/degradabilidad	En estado endurecido no provoca ningún tipo de toxicidad



## Hoja de Seguridad

Potencial bioacumulativo	Los productos en base a cemento una vez endurecidos son inertes al medio ambiente
Movilidad de suelo	Los productos en base a cemento una vez endurecidos generan los residuos propios de una excavación y pueden ser depositados en cualquier vertedero autorizado

### 13. Información sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para una disposición final segura	Una vez finalizado el trabajo o jornada diaria, se recomienda lavar con abundante agua el contenedor o equipo utilizado en la preparación de la mezcla, esta agua de lavado se debe eliminar en el lugar establecido como acopio de residuos. Si hubiera un sobrante de producto, este debe ser mezclado con agua y dejar que endurezca, el material endurecido es inerte. Todo residuo se debe eliminar en un vertedero autorizado.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados	Este producto está contenido en un saco de papel, por lo que todos los envases sobrantes se pueden reciclar.

### 14. Información sobre transporte

Regulaciones	El transporte de este producto está regulado en los siguientes casos: Transporte por tierra: Decreto Supremo 298 – Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Transporte marítimo: IMO – Organización Marítima Internacional - Código marítimo de mercancías peligrosos Transporte aéreo: IATA – International Air Transport Association
Numero UN	No aplica
Este producto puede ser transportado por cualquier vía, ya que es clasificado como no peligroso	



## Hoja de Seguridad

### 15. Información reglamentaria

NCh 382	Sustancias peligrosas – Terminología y clasificación general
NCh 1411/4	Prevención de riesgos – Identificación de riesgos materiales
NCh 2190	Marcas para información de riesgos
NCh 2245	Hoja de datos de seguridad de productos químicos – Contenido y orden de las secciones
DS N°148	Disposición de residuos peligrosos
DS N°298	Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas
DS N°594	Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
IMO	Organización Marítima Internacional - Código marítimo de mercancías peligrosos
IATA	International Air Transport Association

### 16. Otras informaciones

La información contenida en esta ficha de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento al momento de su publicación.

Para la utilización de este producto se recomienda leer detenidamente la ficha técnica, esto para asegurar un correcto uso del material.

Los resultados y recomendaciones aquí descritas corresponden a ensayos de laboratorio y están basados en una correcta utilización de los productos. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos que estimen convenientes. El manejo, uso y aplicación del producto por parte de los usuarios está fuera de nuestro control y es, por lo tanto, de su exclusiva responsabilidad.