

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hormigón Alta Resistencia INSTEIN® AG50

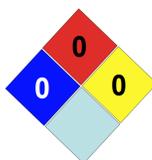
### 1. Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Nombre del Producto	Hormigón Alta Resistencia INSTEIN® AG50
Código del Producto	AG50
Usos Recomendados	Hormigón de alta resistencia mecánica temprana, resistente a la abrasión, con buena respuesta a exigencias químicas y térmicas
Restricciones de uso	No debe prepararse a temperaturas bajo los -10°C
Nombre del Proveedor	INSTEIN Instalaciones e Ingeniería
Dirección del Proveedor	Manquehue Norte 555 of 173, Las Condes, Santiago.
Teléfono del Proveedor	56-9-99693323
Teléfono de emergencia en Chile	56-9-99693323
E-mail	contacto@instein.cl

### 2. Identificación de los Peligros

Clasificación según NCh 382	No se clasifica como sustancia peligrosa.
Distintivo según NCh 2190	No aplica.
Clasificación según S.G.A.	El producto no se clasifica en una categoría de peligro según esta normativa, ya que es un material no peligroso.
Etiqueta S.G.A.	No aplica.

Señal de seguridad NCh 1411/4



Clasificación específica	No aplica.
Distintivo específico	No aplica.
Descripción de peligros	En términos generales este producto no presenta riesgos importantes para la salud de las personas. La exposición al polvillo causa molestias como cualquier otro polvo no peligroso, es decir, efecto abrasivo en la piel, los ojos y la nariz. No presenta peligros para el ambiente, se comporta como material inerte.
Descripción de peligros específicos	No se inflama, no se quema.
Otros peligros	No tiene.

### 3. Composición / Información de los Componentes

Componentes Principales	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥50%
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤2,5%
	SiO <sub>2</sub> ≤8,0%
	CaO ≤40%
Componentes peligrosos	No contiene ingredientes clasificados como peligrosos
CAS N° : 65997-16-2 f	

### 4. Primeros Auxilios

Cambiar la ropa contaminada	
Inhalación	Procurar aire fresco. Beber agua para despejar la garganta y limpiarse la nariz para remover el polvo. Aplicar oxígeno si hay dificultades para respirar.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón. Si continua la irritación acuda al médico.

Contacto con los ojos	Lavar de inmediato con abundante agua. Si usa lentes de contacto, remover con cuidado y seguir lavándose al menos 5 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Si persisten molestias entonces consultar con un oftalmólogo.
Ingestión	No inducir el vómito. Lavar la boca con agua. Beber abundante agua. Consulte un médico si persiste alguna molestia.
Efectos agudos previstos	No presenta
Efectos retardados previstos	No presenta
Síntomas / efectos más importantes	Sequedad y aspereza en la piel cuando ocurre exposición por contacto directo. Lagrimeo y un poco de enrojecimiento en los ojos. Estornudos y secreción nasal cuando se inhala una concentración alta de polvillo.
Protección de quienes brindan auxilios	No es necesaria.
Notas especiales al médico tratante	No se requieren.

#### **5. Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de extinción	No aplica.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	No aplica, producto no inflamable y no combustible.
Peligros específicos asociados	Ninguno
Métodos específicos de extinción	No aplica.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	No aplica.

#### **6. Medidas que se deben tomar en caso de Derrame Accidental**

Precauciones personales	Evite el contacto con la piel y con los ojos. Evite la dispersión del polvo al aire. No lo inhale.
Equipo de protección	Respirador con filtro para material particulado fino (P100), guantes de PVC, nitrilo, cabritilla o similar. Gafas de seguridad con protección lateral.
Procedimientos de emergencia	Recolecte el material y si es posible cúbralo con una carpeta plástica para evitar dispersión de polvillo al ambiente. Los sacos rotos pueden echarse en otros envases de mayor capacidad, etiquetando correctamente.
Precauciones medioambientales	No se requieren.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	No se requieren.
<i>Métodos y materiales de limpieza:</i>	
Recuperación	Recoger con pala y depositar en envase adecuado.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Se puede reutilizar para su uso original siempre que no esté contaminado.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No aplica.

#### **7. Manipulación y Almacenamiento**

Precauciones para la seguridad	Vaciar lentamente al lugar donde lo utilizará.
Medidas operacionales y técnicas	Para mover más de un saco, utilice medios mecánicos tales como un transpaleta, tecla o carretilla.
Otras precauciones	Lave bien sus manos y limpie la ropa que estuvo en contacto con el producto.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en lugar seco, ventilado y bajo techo.

Sustancias incompatibles	No se conocen.
Material de envase y/o embalaje	Sacos de papel.

### 8. Controles de Exposición / Protección Personal

Concentración máxima permisible:	
Límite permisible absoluto (LPA )	No aplica.
Límite permisible ponderado (LPP)	2,4 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable de polvos molestos)
Límite permisible temporal (LPT)	No aplica.
Equipo Protección Personal:	
Protección respiratoria	Respirador con filtro para material particulado fino (P100).
Protección para las manos	Guantes de cabritilla, nitrilo, pvc o similar.
Protección para los ojos / cara	Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección para el cuerpo	Delantal o Mameluco.
Medidas de ingeniería	No se requieren.

### 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvillo / Gránulos 0-10mm
Color	Blanco amarillento
Olor	No tiene
pH	11- 11,5
Temperatura de Ebullición	No aplica.
Punto de Inflamación	No aplica.
Temperatura de inflamación	No aplica.
Límites de inflamabilidad	No aplica.
Temperatura de autoignición	No aplica.
Presión de vapor	No aplica.
Densidad	3,2 g/cm <sup>3</sup>

### 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	Durante el almacenamiento se debe evitar la exposición al agua o a ambientes muy húmedos.
Materiales/sustancias incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición	No se descompone a temperatura ambiente.
Productos de la combustión	No aplica.

### 11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50,LC50)	No aplica, producto se clasifica como no peligroso.
Irritación / corrosión cutánea	Posible irritación en personas de piel sensible
Lesiones oculares graves / irritación	Efecto abrasivo en el globo ocular, lo que provoca irritación mecánica.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No ocurre.
Mutagenicidad de células reproductoras / in Vitro	No aplica.
Carcinogenicidad	No es cancerígeno ni contiene ingredientes cancerígenos.
Toxicidad reproductiva	No aplica.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No ocurre.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida	No ocurre.
Peligro de inhalación	No es peligroso.

## 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	El producto no contiene ingredientes que sean peligrosos para los ecosistemas.
Persistencia y degradabilidad	No aplica.
Potencial bioacumulativo	No aplica.
Movilidad en suelo	El producto se deposita en lechos acuosos.
Otros efectos	En ciertas circunstancias podría afectar la vida acuática, cuando existan sustancias que se desarrollen en presencia de sales de calcio. Se puede descartar sin objeciones. Material inerte.

## 13. Información sobre Disposición Final

Residuos	El producto se puede depositar en pilas botadero, relleno de caminos o suelos.
Envases y embalajes contaminados	Se pueden disponer en relleno sanitario.
Material contaminado	Si se contaminó con sustancias no peligrosas, entonces se puede disponer en un relleno industrial o sanitario. En caso de contaminarse con sustancias peligrosas entonces se debe tratar como residuo peligroso.

## 14. Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	No Peligroso.
Vía marítima	No Peligroso.
Vía aérea	No Peligroso.
Vía fluvial / lacustre	No Peligroso.
Distintivos aplicables NCh 2190	Ninguna, (Producto No Peligroso)

## 15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales	DECRETO SUPREMO N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DECRETO SUPREMO N° 594 (2014): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NORMA CHILENA 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales. NORMA CHILENA 2245:2015: Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos.
Regulaciones internacionales	No está regulado.

## 16. Otras Informaciones

Versión	02
Fecha de creación	07.11.2016
Fecha de próxima revisión	07.11.2019

*Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.*

*Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, no se asume responsabilidad alguna por este concepto.*

*Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.*